



HHTML

JJavaScript

CCSS



입문의 필수!
HTML5를 배우기 전에 보는 책!
Servlet/JSP 웹프로그래밍을 배우기 전에 봐야 할 책!

HTML JavaScript CSS

웹에 있어서 많은 변화가 있었습니다. HTML5, CSS3의 등장, 자바스크립트를 쉽게 사용할 수 있도록 만든 JQuery 사용 등이 그러합니다. 그러나 변화된 많은 것을 배우기 전에 기본적으로 알고 있어야 하는 내용이 HTML4, CSS, 자바스크립트 기본 문법입니다.

여러분이 만일 HTML5를 공부한다면 그것은 바로 HTML5에 추가된 엘리먼트, CSS3, 그리고 HTML5 엘리먼트를 사용하기 위한 JavaScript API들을 배우는 것입니다. 그러나 대부분의 HTML5 교재에서는 기존의 HTML, CSS 그리고 자바스크립트 문법에 대해서는 언급을 하지 않고 있습니다. 여러분이 만일 Servlet/JSP 웹프로그래밍을 공부한다고 하더라도 여러분은 기본적인 HTML문법(HTML5가 아닌)은 알고 있어야 합니다.

여러분이 만일 웹프로그래밍(Servlet/JSP, PHP, ASP 등)을 배우려고 한다면 HTML 태그들에 대해서 알고 있어야 할 것입니다.

이 책은 웹프로그래밍 또는 HTML5를 배우기 전에 미리 알고 있어야 하는 내용이기 때문에 만들었습니다. 그렇기 때문에 자바스크립트의 고급 기능은 포함되어 있지 않습니다. 이 책은 HTML, JavaScript, CSS에 대하여 별도의 실습이 없이 책의 내용과 소스코드, 실행결과만 보고도 기본적인 개념들을 익힐 수 있도록 하였습니다.

차

[1 HTML]	1
1. HTML 이해	2
1.1 HTML이란?	2
1.2 HTML Tag란?	2
1.4 HTML 문서 - 웹 페이지	2
1.4.1 일반 편집문서	2
1.4.2 HTML 전용 에디터	2
1.4.3 HTM 또는 HTML 확장자	3
2. HTML의 사용방법	4
2.1 HTML 문서 기본	4
2.2 HTML의 특징	4
2.3 HTML의 구성요소	4
2.3.1 태그(Tag)	4
2.3.2 요소(Elements)	5
2.3.2 속성(Attributes)	5
2.3.4 값(Value)	5
2.4 태그의 시작 <head>	6
2.4.1 페이지에 제목 달기	6
2.5 태그의 몸통 <body>	7
2.6 주석	8
3. 텍스트를 자유자재로 쓰는 방법	9
3.1 문단 나누기	9
3.2 줄 바꿈	10
3.3 선 그리기	11
3.4 단락 나누고 정렬하기	12
3.5 단락의 제목	14
3.6 줄 바꿈 기능 없애기와 강제 줄 바꿈	15
3.7 자유 형식 표현	16
3.8 공백 표현 및 특수문자	17
3.9 인용문	18
3.10 가운데 정렬하기	19
3.11 텍스트 크기와 폰트 지정	19
4. 문자 모양 지정	22

4.1	글자	22
4.2	이탤릭체	23
4.3	타자체	24
4.4	위첨자와 아래첨자	25
4.5	밑줄 표현	26
4.6	삭제 와 삽입	27
4.7	글자 크기를 작게, 크게	28
4.8	깜빡임 글자	29
5.	링크 만들기	30
5.1	하이퍼링크(Hyperlink), 앵커(Anchor), 링크(Link)	30
5.2	HTML 링크	31
5.3	HTML 문서의 특정 위치로 이동	32
5.4	이메일 링크	34
6.	이미지와 멀티미디어 삽입하기	37
6.1	이미지 삽입하기	37
6.1.1	이미지에 테두리 선 지정	38
6.1.2	이미지에 대체 텍스트 달기	38
6.1.3	이미지 옆 글자 텍스트 위치 설정	39
6.1.4	이미지와 글자의 간격 설정	40
6.1.5	이미지의 2 단계 표시	41
6.2	멀티미디어 삽입하기	42
6.2.1	홈페이지에 배경음악 삽입하기	42
6.2.2	홈페이지에 사운드/동영상 삽입하기	42
7.	목록 만들기	44
7.1	비순차적 목록(Unordered List)	44
7.2	순차적 목록(Ordered List)	45
7.3	정의 목록(Definition List)	49
8.	표(Table) 만들기	50
8.1	Table	50
8.2	표의 크기와 위치 지정하기	51
8.3	표 이름 설정하기	52
8.4	경계선과 여백 지정하기	54
8.5	경계선 속성	55
8.6	표 안의 내용들	57
8.7	셀 합치기	58

8.8	내에서의 데이터 위치 지정	60
8.9	배경색과 배경 이미지	61
9.	프레임(Frame) 사용하기	64
9.1	프레임	64
9.2	중첩된 프레임	66
9.3	프레임 name과 target	67
9.4	프레임 경계선과 크기 고정	68
9.5	iframe	69
10.	스크롤 문자	71
11.	메타(Meta) 태그	73
12.	폼(Form) 만들기	75
12.1	폼 태그	75
12.2	한 줄의 텍스트 입력상자와 암호입력상자	75
12.3	여러 줄을 입력할 수 있는 글 상자	77
12.4	체크박스 만들기	78
12.5	라디오 버튼	79
12.6	전송, 취소 버튼 만들기	80
12.7	드롭다운(drop-down) 메뉴(SELECT, OPTION)	81
12.8	업로드 입력양식 만들기	82
[2	JavaScript]	91
1.	JavaScript 개요	92
1.1	자바스크립트의 특징?	92
1.2	자바스크립트로 할 수 있는 일은?	92
2.	자바스크립트 사용법	93
2.1	script 태그	93
2.2	자바스크립트 주석	93
2.3	Break up 코드 라인	94
2.4	자바스크립트 위치	94
2.5	외부 자바스크립트 사용	95
3.	변수(Variables)	97
4.	연산자	99

4.1	연산자(Arithmetic operators)	99
4.2	할당 연산자(Assignment operators)	99
4.3	+ 연산자	99
4.4	비교 연산자(Comparison Operators)	101
4.5	논리 연산자(Logical Operators)	101
4.6	조건 연산자(Conditional Operator)	101
5.	제어문	102
5.1	if...else	102
5.1.1	if	102
5.1.2	if...else	104
5.1.3	if...else if...else	105
5.2	switch	106
5.3	for	108
5.4	while	109
5.5	do...while	110
5.6	break와 continue	112
5.6.1	break	112
5.6.2	Continue	113
5.7	for...in	114
6.	팝업 박스(Popup Boxes)	115
6.1	Alert Box	115
6.2	Confirm Box	116
6.3	Prompt Box	117
7.	함수와 이벤트	118
7.1	함수(Functions)	118
7.1.1	함수 정의	118
7.1.2	인자가 있는 함수	119
7.1.3	리턴 문(return)	120
7.2	이벤트(Events)	123
7.2.1	이벤트 핸들러	123
7.2.2	onClick	124
7.2.3	onLoad and onUnload	126
7.2.4	onFocus, onBlur and onChange	127
7.2.5	onSubmit	132
7.2.6	onMouseOver and onMouseOut	133
7.2.7	onKeyDown	135

8. 처리	137
8.1 Try...Catch	137
8.2 throw	139
8.3 onerror 이벤트	141
9. 특수문자(Special Text)	143
10. 자바스크립트 객체	144
10.1 String	144
10.2 Date	148
10.3 Array	151
10.4 Boolean	153
10.5 Math	155
10.6 RegExp	157
10.7 HTML DOM	159
10.7.1 JavaScript 객체	159
10.7.2 The HTML DOM	159
[3 CSS]	1
1. CSS 개요	168
1.1 CSS 특징	168
2. CSS 구문	170
2.1 태그 선택자	170
2.2 그룹 선택자(Group Selector)	170
2.3 클래스 선택자(Class Selector)	171
2.4 아이디 선택자(ID Selector)	172
2.5 의사(擬似) 선택자(Pseudo Selector)	172
2.5.1 Pseudo-class	172
2.5.2 Pseudo-element	175
2.6 주석(CSS Comments)	176
2.7 단위(Units)	177
2.7.1 치수(Measurements)	177
2.7.2 색상(Colors)	177
3. 스타일 시트 종류	178
3.1 외부 스타일 시트(External Style Sheet)	178
3.2 내부 스타일 시트(Internal Style Sheet)	179
3.3 인라인 스타일(Inline Styles)	180

3.4	우선순위	180
4.	CSS 기본 속성(Properties)	182
4.1	Background	182
4.2	Text	185
4.3	Font	188
4.4	Border	190
4.5	Margin	195
4.6	Padding	196
4.7	List	197
4.8	Table	201
4.9	Positioning	204
4.10	Image transparency	207

1

[HTML]

1. HTML 이해
2. HTML의 사용방법
3. 텍스트를 자유자제로 쓰는 방법
4. 문자 모양 지정
5. 링크 만들기
6. 이미지와 멀티미디어 삽입하기
7. 목록 만들기
8. 표(Table) 만들기
9. 프레임(Frame) 사용하기
10. 스크롤 문자
11. 메타(Meta) 태그
12. 폼(Form) 만들기

1. HTML 이해

1.1. HTML이란?

HTML은 Hyper Text Markup Language의 약어입니다. HTML은 우리가 인터넷을 할 때 사용하는 브라우저(Browser)¹⁾에 그림이나 텍스트를 표현할 수 있도록 해주는 언어를 말합니다. HTML은 프로그래밍 언어(Programming Language)가 아니고 마크업 언어(Markup Language)²⁾입니다.

1.2. HTML Tag란?

HTML markup tag는 HTML 태그(tag)라고도 부르는데 <html>, <body> 태그들처럼 "<"과 ">"로 둘러싸여 있는 키워드(Keyword)³⁾들을 말합니다. 태그는 한 쌍으로 되어 있는데, 처음 나오는 태그는 시작 태그이고, 두 번째 나오는 태그는 끝 태그입니다. 시작 태그를 “여는 태그”라고도 부르며, 끝 태그를 “닫는 태그”라고 부르기도 합니다. 끝 태그는 태그 이름 앞에 "/"가 붙습니다. 예를 들어 시작 태그가 <HTML>이면 끝 태그는 </HTML>이 됩니다.

1.3. HTML 문서 - 웹 페이지

HTML 문서는 웹 페이지(web page)라고도 부릅니다. HTML 문서는 HTML 태그들과 일반 문자(내용)들을 포함합니다.

1.3.1. 편집문서

HTML 문서는 일반 텍스트로 만들어진 완성형 아스키(ASCII)방식입니다. 마이크로소프트사의 MS-word 또는 한글과컴퓨터사의 한글2007 등에서도 작업이 가능하며 메모장(Notepad)을 이용할 수도 있습니다. 그리고 프로그래머들이 자주 이용하는 UltraEdit 또는 Editplus 등을 사용해도 됩니다. 매킨토시(Macintosh) 이용자들은 Simple Text를 이용할 수 있습니다.

1.3.2. HTML 전용 에디터

전문적으로 웹 페이지를 제작하기 위해서는 HTML 전용 에디터에는 나모인터랙티브사의 나모 웹에디터, Microsoft사의 프론트페이지, Macromedia사의 위지윅

- 1) 종류는 Internet Explorer(인터넷 익스플로러), Netscape(넷스케이프), Firefox(파이어폭스), Opera(오페라) 등이 있습니다.
- 2) Markup Language는 태그("< >")들로 구성된 언어입니다.
- 3) 프로그램에서 특정한 의미를 갖는 단어를 말합니다. HTML키워드는 미리 정해져 있고 각각 키워드들은 그들만의 기능을 갖고 있습니다.

(WYSIWYG)⁴⁾의 대명사 드림위버, 매킨토시의 경우 한글 지원이 잘되는 시만텍사의 비주얼페이지가 있습니다.

1.3.3. HTM HTML 확장자

HTML파일을 저장할 때 파일의 확장자를 htm 또는 html로 저장해야 합니다. 확장자를 htm으로 저장해도 되는 이유는, 과거에는 소프트웨어가 파일의 확장자를 3자까지만 인식했던 습관 때문입니다.

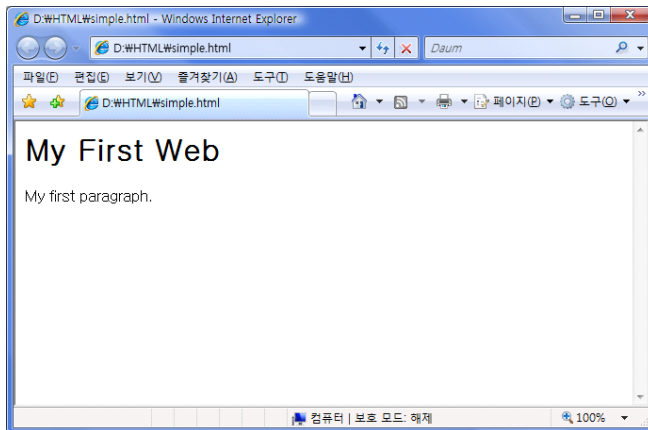
● 초 간단 예제⁵⁾

```

1: <!-- simple.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <h1>My First Web</h1>
7:
8: <p>My first paragraph.</p>
9:
10: </body>
11: </html>

```

● 실행 결과



- 4) WYSIWYG(What You See Is What You Get) 드래그 앤 드롭(끌어서 가져다 놓기)만으로 화면에 보이는 내용 그대로를 문서로 만들 수 있는 방식을 말합니다.
- 5) 작성한 예제 코드를 보기 위해서는 파일이 저장된 폴더로 이동하여 파일을 더블클릭하면 브라우저에 의하여 실행된 결과가 나타납니다.

2. HTML 사용방법

2.1. HTML 문서 기본

1: <html>	<!-- HTML 시작 -->
2: <head><title>홈페이지 제목</title></head>	<!-- 문서에 들어갈 head 내용 -->
3: <body>본문내용</body>	<!-- 문서에 들어갈 body 내용 -->
4: </html>	<!-- HTML문서의 끝 -->

HTML 문서는 <HTML> 태그로 시작하여 </HTML>태그로 끝이 납니다. <HTML> 태그는 크게 두 부분으로 나뉘는데 Head 부분과 Body 부분으로 나뉩니다. Head 부분에서는 홈페이지의 제목을 지정할 수 있습니다. Body 부분에는 웹 페이지의 내용이 브라우저에 표시되는 부분입니다.

2.2. HTML의 특징

- 태그는 대/소문자 구분이 없습니다. 그러나 W3C⁶⁾에서는 HTML 4 버전에서의 권고 사항은 소문자로 표기하는 것입니다.
- 확장자는 반드시 htm 또는 html로 해야 합니다.
- 엔터, 스페이스바, 탭은 적용되지 않습니다.
- 태그의 순서는 반드시 지켜야만 웹 브라우저가 인식을 합니다.
- 파일 이름이나 디렉터리 이름은 되도록이면 영문자로 만드세요.

2.3. HTML의 구성요소

2.3.1. (Tag)

- HTML 문서는 크게 태그들의 나열이라고 생각해도 좋습니다.
- 태그란 ‘<’ 와 ‘>’로 묶인 명령어를 말합니다.
- 기본 태그 형식은 ‘<태그>...</태그>’로 되어 있으며 있습니다.
- 시작 태그(<태그>)와 종료 태그(</태그>)가 한 쌍으로 이용되며, 종료 태그는 시작 태그와 동일하지만 태그 앞에 ‘슬래쉬(/)’를 붙입니다.
- 몇 가지 태그는 종료태그가 사용되지 않는 경우도 있습니다.

6) World Wide Web Consortium은 웹 표준을 제정하는 등 웹의 장기적인 발전을 위해 94년에 창립된 인터넷 관련 공동체입니다.

2.3.2. (Elements)

- 요소(element)란 태그라고 하는 HTML 코드에 의해 정의됩니다.
- 즉, 시작 태그 '<태그>'에서 종료 태그 '</태그>'까지의 모든 내용을 요소라고 말합니다.
- HTML은 각각의 요소들로 구성이 되면서 웹 페이지에 이 요소들을 전달하는 역할을 합니다.
- Element content는 시작태그와 끝 태그 사이의 내용을 의미합니다.
- 간혹 HTML 태그들 중에서 내용이 없이 사용되는 태그도 있습니다.
- 끝 태그가 존재하지 않는 태그들도 존재합니다.

2.3.3. 속성(Attributes)

- 각각의 시작 태그는 필요에 따라 속성이라는 옵션을 가질 수 있습니다.
- 속성을 갖지 않는 태그가 있는 반면 경우에 따라 하나 또는 두개 이상의 속성을 갖기도 합니다.
- 속성은 요소의 시작 태그에만 적용되며, 종료 태그에는 적용되지 않습니다.
- 속성은 보통 여러 개의 값(value)들 중 하나를 갖거나 임의의 값을 가질 수도 있습니다.

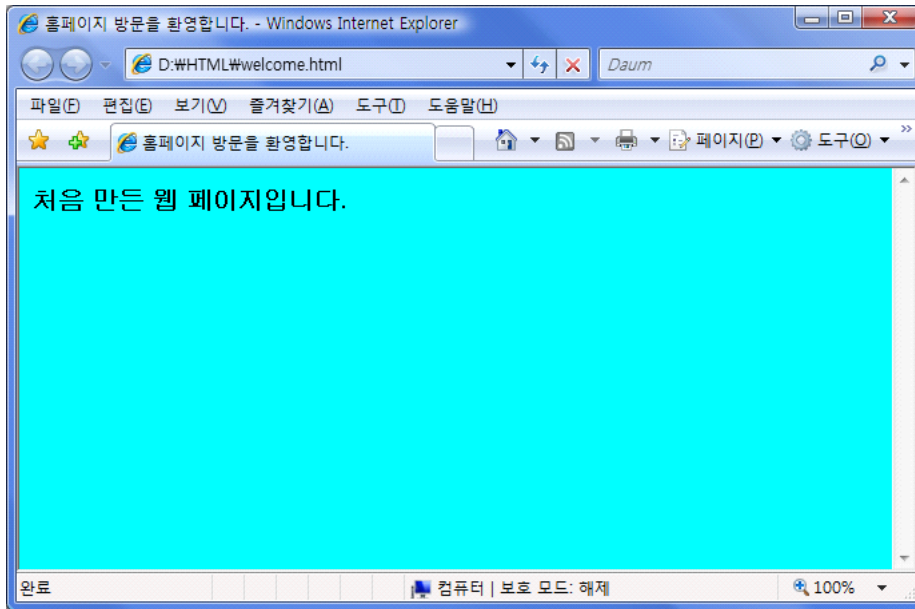
2.3.4. 값(Value)

- 값이란 속성에 대한 값을 의미합니다.
- 값은 속성에 따라 미리 정해져있는 것들 중 하나를 선택하는 경우도 있습니다. 예를 들면, 문단의 정렬상태를 나타내는 align 속성의 경우에 그 값은 left, center, right, justify 중 하나가 되어야 합니다.

● HTML 구성요소의 예제

```
1: <!-- welcome.html -->
2:
3: <html>
4:   <head>
5:     <title>      방문을 환영합니다.</title>
6:   </head>
7:   <body bgcolor="cyan">
8:     <h3>처음 만든 웹 페이지입니다.</h3>
9:   </body>
10: </html>
```

- 실행 결과



2.4. 태그의 시작 <head>

head 태그 안에는 웹페이지에 나타나지 않는 많은 것들을 넣을 수 있습니다. 페이지의 제목, 자바스크립트 선언, 스타일시트 선언, 메타 정의 등 많은 것들을 넣을 수 있습니다. 자바스크립트, 스타일시트, 메타태그 등은 이 책의 후반부에 설명이 되어 있습니다.

2.4.1. 제목 달기

- 태그 이름

```
<title>문서의 제목</title>
```

- 태그 설명

웹 브라우저 상단에 웹 페이지의 제목을 보여주는 태그입니다. 제목을 적어놓으면 즐겨찾기를 했을 때 사이트의 이름으로 지정한 제목이 등록됩니다.

2.5. 태그의 몸통 <body>

● 태그 설명

<body> 태그는 브라우저 화면의 본문에 나타내는 부분과 관련 있습니다. 본문의 배경색과 글자색을 지정할 수 있으며, 배경이미지를 지정할 수도 있습니다. 뿐만 아니라 링크된 문자열의 색을 지정할 수도 있으며, 여백도 설정할 수 있습니다.

● 태그 이름

```
<body 속성1="값1" 속성2="값2" ...>  
웹 페이지의 내용  
</body>
```

● 태그 속성

- bgcolor : 문서의 배경을 지정하기 위한 속성입니다. 색상⁷⁾을 지정하지 않을 경우 기본 값으로 흰색이 적용됩니다.
- text : 문서의 문자 색상을 지정하기 위한 속성입니다. 기본 값은 검정색으로 적용됩니다.
- background : 본문의 배경에 이미지를 삽입할 때 사용합니다. 값은 이미지로 사용하는 파일의 이름을 써주면 됩니다. HTML 파일과 이미지 파일이 다른 폴더에 존재할 경우에는 경로명을 함께 써줘야 합니다.
- bgproperties : 이 속성은 background 속성과 함께 사용되며, 브라우저에서 배경 이미지를 고정하는데 사용합니다. 본문의 내용이 많아 내용이 스크롤 될 경우 배경 이미지를 고정시키는데 사용합니다. 배경 이미지를 고정시키려면 값으로 "fixed"를 사용합니다.
- link, vlink, alink : 링크된 글자에 색상을 지정할 때 사용합니다. link는 한 번도 방문된 적이 없는 링크의 색상(기본 값은 파란색), vlink는 한번 이상 방문한 적이 있는 링크의 색상(기본 값은 보라색), alink는 링크를 방문할 때의 색상(기본 값은 빨간색)을 지정할 수 있습니다.
- leftmargin, marginwidth, marginheight : HTML 문서를 만들고, 웹 브라우저를 열어보면 자동으로 좌측과 상단에 여백이 생깁니다. 이런 경우의 여백은 텍스트만 적용될 경우에는 괜찮겠지만, 뒤에서 배우게 될 이미지나 프레임에서는 경우에 따라 좌

7) 명을 영문으로 입력해도 됩니다. 예를 들면 파란색의 경우 blue를 값으로 사용하면 됩니다. 그러나 좀 더 자세하게 색상을 지정하고 싶을 때에는 #으로 시작하는 6자리의 16진수 이용할 수 있습니다. 이 경우 각각 빨간색 두 자리, 초록색 2자리, 파란색 2자리를 차지합니다. 각 자리는 00부터 FF사이의 값을 가지며, 3가지 색이 조합되어 나타나게 됩니다.

측과 상단이 붙지 않으면 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 `leftmargin`, `marginwidth`, `marginheight` 라는 속성을 사용하게 됩니다.

2.6. 주석

- 태그 이름

```
<!-- 주석을 넣어 소스코드를 설명 할 수 있습니다. -->
```

- 태그 설명

- 복잡한 문서에 주석을 달아서 차후 수정이나, 변경을 할 때 HTML을 좀 더 쉽게 관리할 수 있습니다. 주석으로 입력된 내용은 브라우저에는 나타나지 않습니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- This is a comment -->
```

3. 자유자제로 쓰는 방법

3.1. 문단 나누기

- 태그 이름

```
<p> ... </p>
```

- 태그 설명

<p> 태그는 문단을 나눌 때 사용합니다. 브라우저는 문단과 문단 사이에 빈 줄을 삽입해 줍니다. 마치
 태그를 두 번 적용한 것처럼 보이지만 엄밀히 따지면 단순히 줄 바꿈 기능을 한 것이 아니고 문단을 나누어주는 기능을 합니다. 닫는 태그 없이 시작태그만으로 문단을 구분할 수 있지만 속성을 사용할 경우에는 끝 태그 없이 사용하는 것은 권장하지 않습니다. 속성을 이용하여 정렬을 할 때에는 끝 태그를 같이 사용합니다.

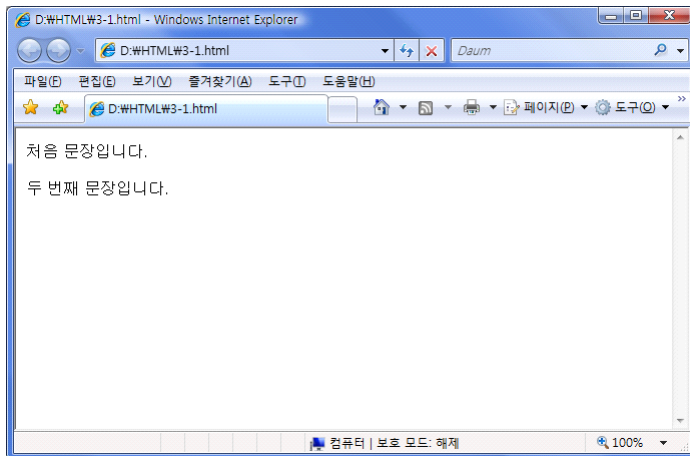
- 태그 속성

- align : 문단의 정렬방식을 지정할 때 사용합니다. 정렬 방식은 left, center, right가 있으며, 기본 값은 left가 적용됩니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 3-1.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <p>    문장입니다.</p>
7: <p>두 번째 문장입니다.</p>
8:
9: </body>
10: </html>
```

- 실행 결과



3.2. 줄 바꿈

- 태그 이름

```
<br>  
<br />
```

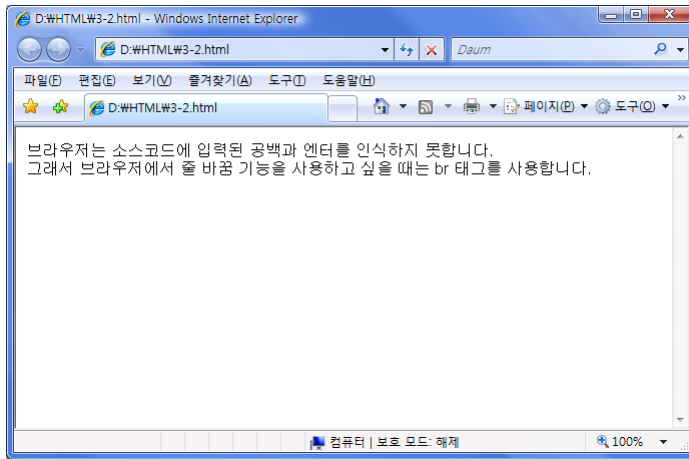
- 태그 설명

브라우저는 소스코드에 입력된 공백과 엔터를 인식하지 못합니다. 그래서 브라우저에서 줄 바꿈 기능을 사용하고 싶을 때는 `<br>` 태그를 사용합니다. `<br>`은 line break의 약자입니다. `<br>`태그는 끝 태그 없이 단독으로 사용됩니다. `<br>`을 사용해도 줄 바꿈 기능을 하지만 나중을 위해서 `<br/>`을 쓰는 것을 권장합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 3-2.html -->  
2:  
3: <html>  
4: <body>  
5:     소스코드에 입력된 공백과 엔터를 인식하지 못합니다.<br>  
6:     그래서 브라우저에서 줄 바꿈  
7:     기능을 사용하고 싶을 때는 br 태그를 사용합니다.  
8: </body>  
9: </html>
```

● 실행 결과



3.3. 선 그리기

● 태그 이름

```
<hr>
<hr />
```

● 태그 설명

본문에 가로 선을 넣을 때 사용합니다. 속성을 이용하면 길이나 선의 두께, 색상 등을 다양하게 지정할 수 있습니다. <hr> 태그는 자동으로 줄 바꿈 기능을 포함합니다. 아직까지는 세로선을 나타낼 수 있는 태그는 없습니다.

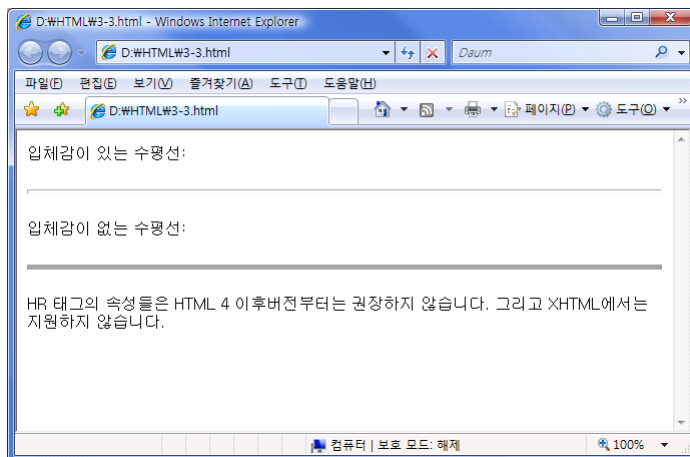
● 태그 속성

- width : 선의 가로 길이를 조정합니다. 단위는 픽셀 또는 브라우저 화면의 비율(%)로 나타낼 수 있습니다. 예를 들면 <hr width="90">이라고 하면 가로 폭이 90픽셀로 적용됩니다. 그리고 <hr width="90%">라고 지정하면 브라우저 화면의 90%되는 폭을 가진 선이 나타납니다.
- size : size 속성은 선의 두께를 조절하며 두께는 픽셀로만 입력이 가능합니다.
- align : 선의 정렬 방식을 지정합니다. left, center, right 중 하나를 선택할 수 있으며 기본 값은 center입니다.
- noshade : 선의 입체감을 없앨 때 사용합니다. noshade는 속성만으로 값을 나타냅니다. 즉 선의 입체감을 없앨 때 <hr noshade>라고 속성 이름만 추가하면 됩니다.

- 예제 코드

```
1:  <!-- 3-3.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <p>      있는 수평선:</p>
7:  <hr size=5 />
8:
9:  <p>입체감이 없는 수평선:</p>
10: <hr size=5 noshade="noshade" />
11:
12: <p>HR 태그의 속성들은 HTML 4 이후버전부터는 권장하지 않습니다. 그리고 XHTML에서는 지원하지
    않습니다.</p>
13:
14: </body>
15: </html>
```

- 실행 결과



3.4. 단락 나누고 정렬하기

- 태그 이름

```
<div> ... </div>
```

● 태그 설명

<div> 태그는 단락을 나누고 단락 정렬 속성을 적용한다는 점에서 <p> 태그의 기능과 유사하며, 글자/이미지/표 등을 중앙정렬 할 수 있다는 점에서는 <center>태그와 유사합니다.

● 태그 속성

- align : 문단의 정렬방식을 지정할 때 사용합니다. 정렬 방식은 left, center, right가 있으며, 기본 값은 left가 적용됩니다.

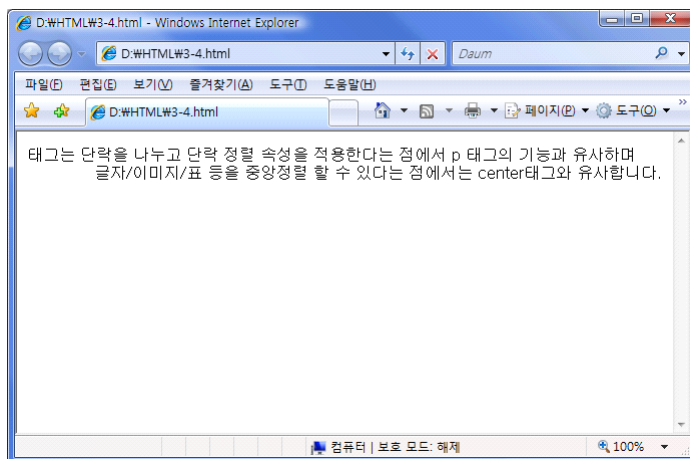
● 예제 코드

```

1:  <!-- 3-4.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <div>    단락을 나누고 단락 정렬 속성을 적용한다는 점에서 p 태그의 기능과 유사하며</div>
7:  <div align=right>글자/이미지/표 등을 중앙정렬 할 수 있다는 점에서는 center태그와
   유사합니다.</div>
8:
9:  </body>
10: </html>

```

● 실행 결과



3.5. 단락의 제목

- 태그 이름

```
<hn> ... </hn>
```

- 태그 설명

- h는 Heading의 약어로 주로 문장의 제목으로 사용됩니다.
- hn에서 n은 1부터 6까지의 숫자를 의미합니다.
- h의 글자의 크기는 h1이 가장 크며, h6이 가장 작습니다.
- h가 적용된 글자는 두꺼운 글자로 표현되며, 줄 바꿈 기능이 포함됩니다.

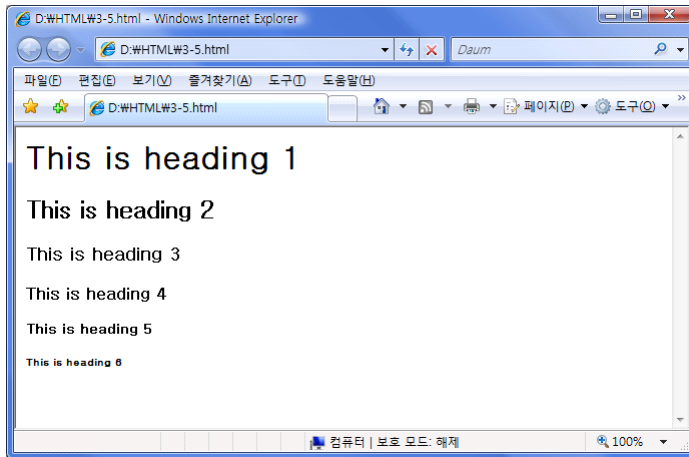
- 태그 속성

- align : 문자를 정렬할 때 사용합니다. 글자를 왼쪽으로 배치할 때는 align="left", 글자를 중앙으로 배치할 때는 align="center", 글자를 오른쪽에 배치할 때는 align="right", 그리고 문장의 왼쪽 끝과 오른쪽 끝을 같이 정렬하여 배치할 때 align="justify"를 사용합니다.

- 예제 코드

```
1:  <!-- 3-5.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <h1>This is heading 1</h1>
7:  <h2>This is heading 2</h2>
8:  <h3>This is heading 3</h3>
9:  <h4>This is heading 4</h4>
10: <h5>This is heading 5</h5>
11: <h6>This is heading 6</h6>
12:
13: </body>
14: </html>
```


- 실행 결과



3.6. 줄 바꿈 기능 없애기와 강제 줄 바꿈

- 태그 이름

```
<nobr> ... </nobr>
<wbr> ... </wbr>
```

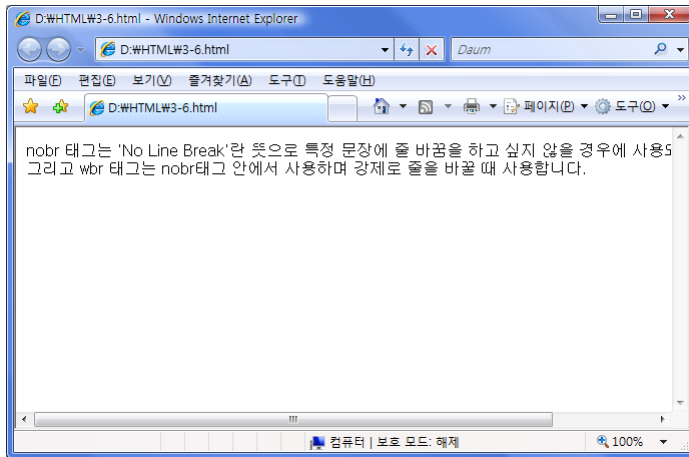
- 태그 설명

<nobr> 태그는 'No Line Break'란 뜻으로 특정 문장에 줄 바꿈을 하고 싶지 않을 경우에 사용되는 태그입니다. 그리고 <wbr> 태그는 <nobr>...</nobr>태그 안에서 사용하며 강제로 줄을 바꿀 때 사용합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 3-6.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <nobr>nobr      'No Line Break'란 뜻으로 특정 문장에 줄 바꿈을 하고 싶지 않을 경우에 사용되는
   태그입니다. <wbr>그리고 wbr 태그는 nobr태그 안에서 사용하며 강제로 줄을 바꿀 때
   사용합니다.</nobr>
7:
8: </body>
9: </html>
```

- 실행 결과



3.7. 자유 형식 표현

- 태그 이름

```
<pre> ... </pre>  
<xmp> ... </xmp>
```

- 태그 설명

<pre> 태그와 <xmp> 태그는 공백과 엔터를 그대로 인식하여 소스코드 내에 입력한 그대로 브라우저 화면에 나타낼 수 있습니다. 두 태그의 차이점은 <pre> 태그 안에서 다른 태그가 사용되었다면 브라우저에는 태그가 적용되어 나타나고, <xmp> 태그는 모든 것을 텍스트로 간주하여 나타냅니다.

- 예제 코드

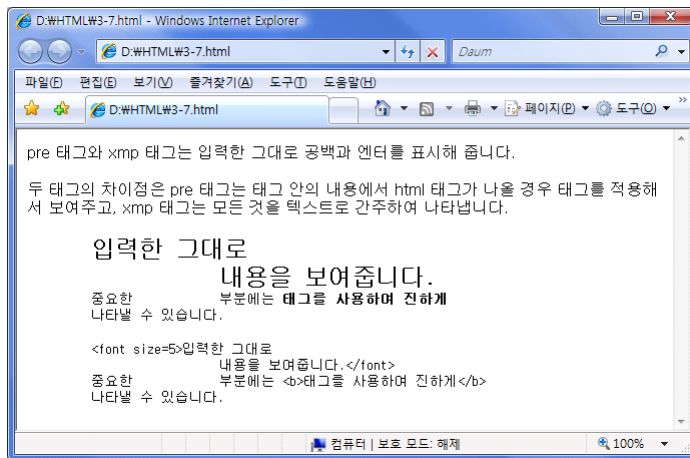
```
1: <!-- 3-7.html -->  
2:  
3: <html>  
4: <body>  
5: <p>pre      xmp 태그는 입력한 그대로 공백과 엔터를 표시해 줍니다.</p>  
6: <p>두 태그의 차이점은 pre 태그는 태그 안의 내용에서 html 태그가 나올 경우 태그를 적용해서 보여주고,  
  xmp 태그는 모든 것을 텍스트로 간주하여 나타냅니다.</p>  
7:  
8: <pre>  
9:   <font size=5>입력한 그대로
```

```

10:         보여줍니다.</font>
11:     중요한    부분에는 <b>태그를 사용하여 진하게</b>
12:     나타낼 수 있습니다.
13: </pre>
14: <xmp>
15:     <font size=5>입력한 그대로
16:     내용을 보여줍니다.</font>
17:     중요한    부분에는 <b>태그를 사용하여 진하게</b>
18:     나타낼 수 있습니다.
19: </xmp>
20:
21: </body>
22: </html>

```

● 실행 결과



3.8. 공백 표현 및 특수문자

● 태그 이름

| | |
|--------|-----------|
| | 공백 |
| < | < |
| > | > |
| & | & |
| " | " |
| © | © |
| ㄱ 한자키 | 기본 특수문자 등 |
| ㄴ 한자키 | 괄호 |
| ㄷ 한자키 | 수학기호 |
| ㄹ 한자키 | 통화기호 |

| | |
|-------|---------------|
| □ 한자키 | 도형 |
| ㄴ 한자키 | 선모양 |
| ㅅ 한자키 | 한글 원문자 및 괄호문자 |
| ㅇ 한자키 | 영문 원문자 및 괄호문자 |
| ㅈ 한자키 | 숫자 |
| ㅊ 한자키 | 분수 및 첨자 |
| ㅋ 한자키 | 한글 |
| ㅌ 한자키 | 한글 고어 |
| ㅍ 한자키 | 영문 |
| ㅎ 한자키 | 영문 고어 |

● 태그 설명

 (non-breaking space)를 입력하면 공백을 표시할 수 있습니다. 마찬가지로 < > 등을 입력하면 해당하는 특수문자를 표시할 수 있습니다. 특수문자를 표현하는 방법 중에 한글 자음을 누른 후 한자 버튼을 누른 후 나타나는 특수문자를 선택할 수도 있습니다.

3.9. 인용문

● 태그 이름

```
<blockquote> ... </blockquote>
```

● 태그 설명

- <blockquote> 태그는 한 줄 또는 여러 줄로 된 인용문을 만들 때 사용합니다.
- <p>태그를 적용한 것처럼 문단을 나누어 주며, 탭을 사용한 것처럼 들여쓰기가 됩니다.
- 들여쓰기의 간격을 인위적으로 늘이거나 줄이기가 불가능 합니다.

● 예제 코드

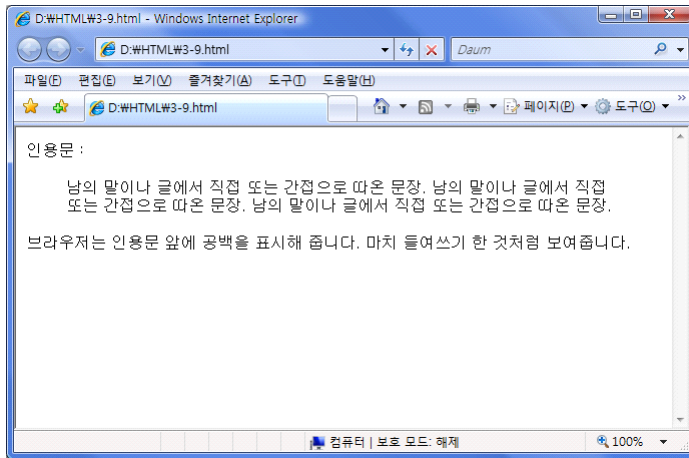
```
1: <html>
2: <body>
3:
4:     :
5: <blockquote>
6:     남의 말이나 글에서 직접 또는 간접으로 따온 문장. 남의 말이나 글에서 직접 또는 간접으로 따온 문장.
7:     남의 말이나 글에서 직접 또는 간접으로 따온 문장.
8: </blockquote>
```

```

8:      인용문 앞에 공백을 표시해 줍니다. 마치 들여쓰기 한 것처럼 보여줍니다.
9:
10: </body>
11: </html>

```

● 실행 결과



3.10. 가운데 정렬하기

● 태그 이름

```
<center> ... </center>
```

● 태그 설명

<center> 태그는 글자, 이미지, 표 등을 브라우저의 가운데 정렬할 때 사용합니다. Netscape 2.0 확장기능으로 소개되면서 많은 사람들이 널리 사용해 오는 태그로 HTML3.2에서 추가된 <div align="center">...</div> 태그와 동일한 기능을 하고 있습니다.

3.11. 텍스트 크기와 폰트 지정

● 태그 이름

```
<font size="???"> ... </font>
```

● 태그 설명

- 태그는 글자의 크기, 색상, 글꼴 등을 지정할 때 사용하는 태그입니다. 글자의 크기는 절대크기와 상대크기가 있습니다.
- 절대크기 : 글자의 절대 크기는 1부터 7까지 있으며 1이 가장 작고, 7이 가장 큼니다. heading 태그의 크기를 지정하는 것과는 반대입니다. 폰트 크기의 기본 값은 3입니다. 그러므로 으로 지정할 필요가 없습니다.
- 상대크기 : 절대크기의 기본 값(3)을 기준으로 상대크기를 적용할 수 있습니다. 기본 폰트 크기보다 2만큼 크게 하고 싶으면 라고 지정합니다.

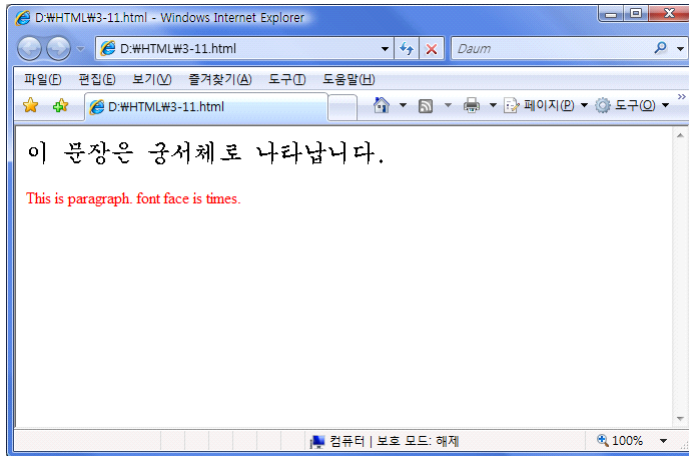
● 태그 속성

- size : 글자의 크기를 지저 1부터 7까지 있으며 7이 가장 큼니다.
- face : 글자의 글꼴을 지정할 수 있습니다.
- color : 글자의 색상을 지정할 수 있습니다.

● 예제 코드

```
1:  <!-- 3-11.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <p>
7:  <font size="5" face="    ">이 문장은 궁서체로 나타납니다.
8:  </font>
9:  </p>
10:
11: <p>
12: <font size="3" face="Times" color="red">This is paragraph. font face is times.
13: </font>
14: </p>
15:
16: </body>
17: </html>
```

● 실행 결과



font 태그를 사용하는 것을 권장하지 않습니다. font 태그를 많이 사용하였을 경우에는 문서의 일관성을 유지하기가 힘들어집니다. 대신 스타일시트를 사용하는 것을 권장하고 있습니다. 다음 소스코드는 스타일시트를 이용하여 글꼴, 글자크기, 색상 등을 지정한 예입니다.

```
<html>
<body>

<p style="font-family:verdana;font-size:80%;color:green">
CSS 사용하여 폰트, 크기, 색상 등을 지정할 수 있습니다.
</p>

</body>
</html>
```

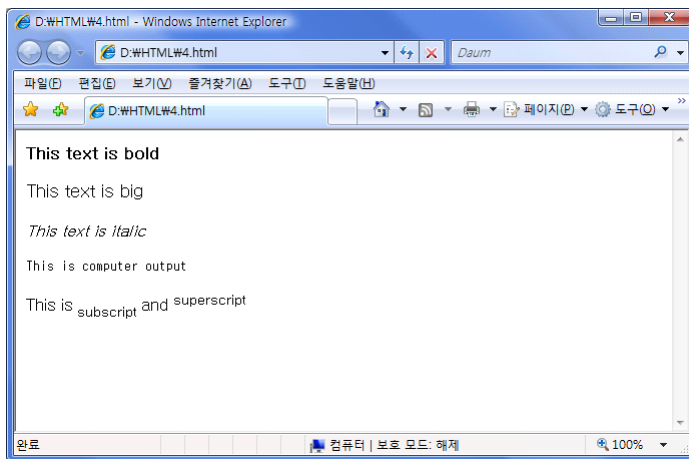
이 책은 스타일시트에 대해서도 다루게 됩니다. 지금은 예제를 해 보는 것으로 만족하고 넘어가기 바랍니다.

4. 모양 지정

텍스트 포매팅 태그들을 이용하면 문자의 모양을 다양하게 지정할 수 있습니다.

```
1: <!-- 4.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <p><b>This text is bold</b></p>
7: <p><big>This text is big</big></p>
8: <p><i>This text is italic</i></p>
9: <p><code>This is computer output</code></p>
10: <p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>
11:
12: </body>
13: </html>
```

● 실행 결과



4.1. 굵은 글자

● 태그 이름

```
<b> ... </b>
<strong> ... </strong>
```

● 태그 설명

 태그는 글자를 굵은 글자체(Boldface)로 만들어 줍니다.

4.2. 이탤릭체

- 태그 이름

```
<i> ... </i>  
<em> ... </em>  
<dfn> ... </dfn>  
<var> ... </var>  
<cite> ... </cite>
```

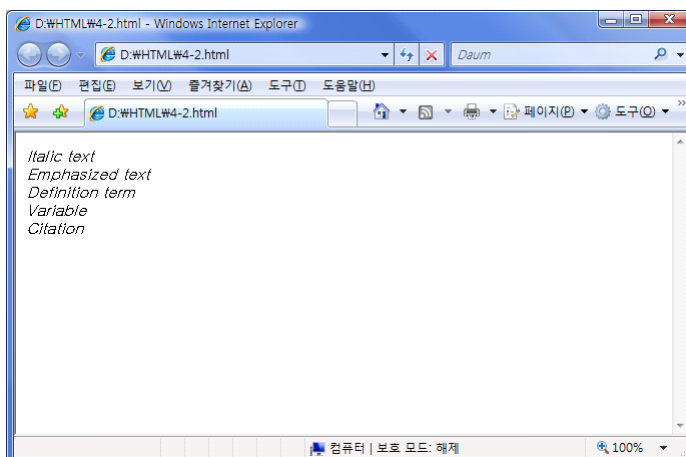
- 태그 설명

태그 이름과 의미에는 약간씩 차이가 있지만 모두 기울임 글꼴로 나타냅니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 4-2.html -->  
2:  
3: <html>  
4: <body>  
5:  
6: <i>Italic text</i><br />  
7: <em>Emphasized text</em><br />  
8: <dfn>Definition term</dfn><br />  
9: <var>Variable</var><br />  
10: <cite>Citation</cite>  
11:  
12: </body>  
13: </html>
```

- 실행 결과



4.3. 타자체

- 태그 이름

```
<code> ... </CODE>  
<kbd> ... </KBD>  
<samp> ... </SAMP>  
<tt> ... </TT>
```

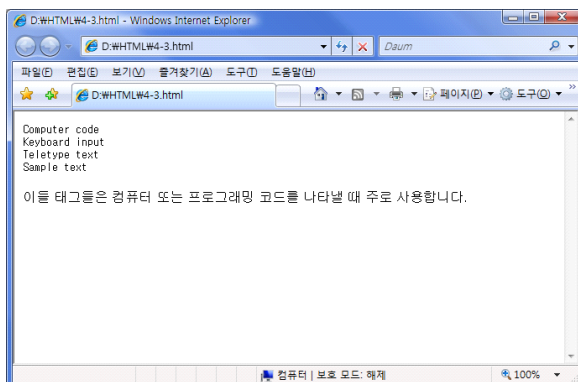
- 태그 설명

모두 타자체 모양으로 나타냅니다. 그러나 좀 더 정확히 말하면 <code>는 컴퓨터 코드 텍스트를, <kbd>는 키보드 형식 테스트를, <samp>는 예제 컴퓨터 코드를, <tt>는 타자체 텍스트를 나타낼 때 사용합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 4-3.html -->  
2:  
3: <html>  
4: <body>  
5:  
6: <code>Computer code</code><br>  
7: <kbd>Keyboard input</kbd><br>  
8: <tt>Teletype text</tt><br>  
9: <samp>Sample text</samp><br>  
10:  
11: <p>  
12:     태그들은 컴퓨터 또는 프로그래밍 코드를 나타낼 때 주로 사용합니다.  
13: </p>  
14:  
15: </body>  
16: </html>
```

- 실행 결과



4.4. 위첨자와 아래첨자

● 태그 이름

```
<sup> ... </sup>
<sub> ... </sub>
```

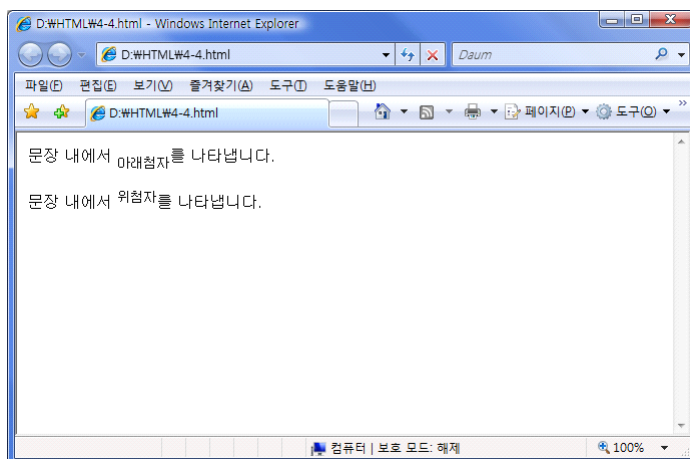
● 태그 설명

<sub>는 subscript의 약어이며 아래첨자로 나타냅니다. <sup>는 superscript의 약어이며 위첨자로 나타냅니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 4-4.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <p>     내에서 <sub>아래첨자</sub>를 나타냅니다.</p>
7: <p>문장 내에서 <sup>위첨자</sup>를 나타냅니다.</p>
8:
9: </body>
10: </html>
```

● 실행 결과



4.5. 밑줄 표현

- 태그 이름

```
<u> ... </u>
```

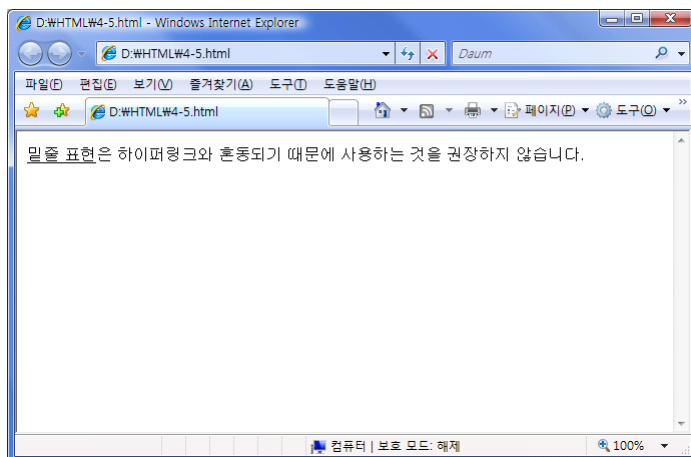
- 태그 설명

글자에 밑줄을 그어줍니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 4-5.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <p><u>   표현</u>은 하이퍼링크와 혼동되기 때문에 사용하는 것을 권장하지 않습니다.</p>
7:
8: </body>
9: </html>
```

- 실행 결과



4.6. 삭제 와 삽입

● 태그 이름

```
<del> ... </del>
<ins> ... </ins>
```

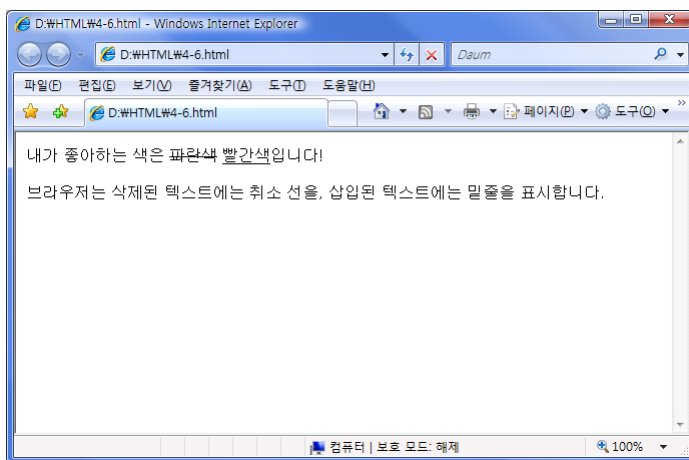
● 태그 설명

- 은 취소 선을 나타냅니다. <s>를 사용하여도 취소 선을 나타내지만 <s>태그의 사용은 권장하지 않습니다.
- <ins>는 삽입된 문자열을 나타냅니다. 브라우저에는 밑줄이 표시됩니다.

● 예제 코드

```
1:  <!-- 4-6.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <p>    좋아하는 색은 <del>파란색</del> <ins>빨간색</ins>입니다!</p>
7:
8:  <p>브라우저는 삭제된 텍스트에는 취소 선을, 삽입된 텍스트에는 밑줄을 표시합니다.</p>
9:
10: </body>
11: </html>
```

● 실행 결과



4.7. 글자 크기를 작게, 크게

- 태그 이름

```
<small> ... </small>  
<big> ... </big>
```

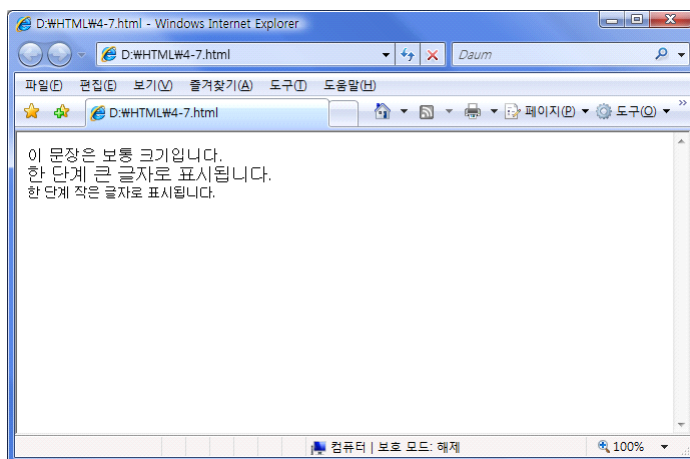
- 태그 설명

<small>은 문서에서 사용되는 기본 글자보다 작은 크기로 나타내고, <big>은 문서 내에서 기본으로 사용하는 글자보다 한 단계 큰 글자 크기로 나타냅니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 4-7.html -->  
2:  
3: <html>  
4: <body>  
5:  
6:   문장은 보통 크기입니다.<br />  
7:   <big>한 단계 큰 글자로 표시됩니다.</big><br />  
8:   <small>한 단계 작은 글자로 표시됩니다.</small><br />  
9:  
10: </body>  
11: </html>
```

- 실행 결과



4.8. 깜빡임 글자

- 태그 이름

```
<blink> ... </blink>
```

- 태그 설명

글자를 깜빡이게 하여 쉽게 눈에 띄게 할 때 사용한다. 단, 이 태그는 익스플로러에서 지원하지 않습니다. 익스플로러에서 깜빡이게 만들려면 <marquee> 태그를 이용할 수 있습니다.

5. 만들기

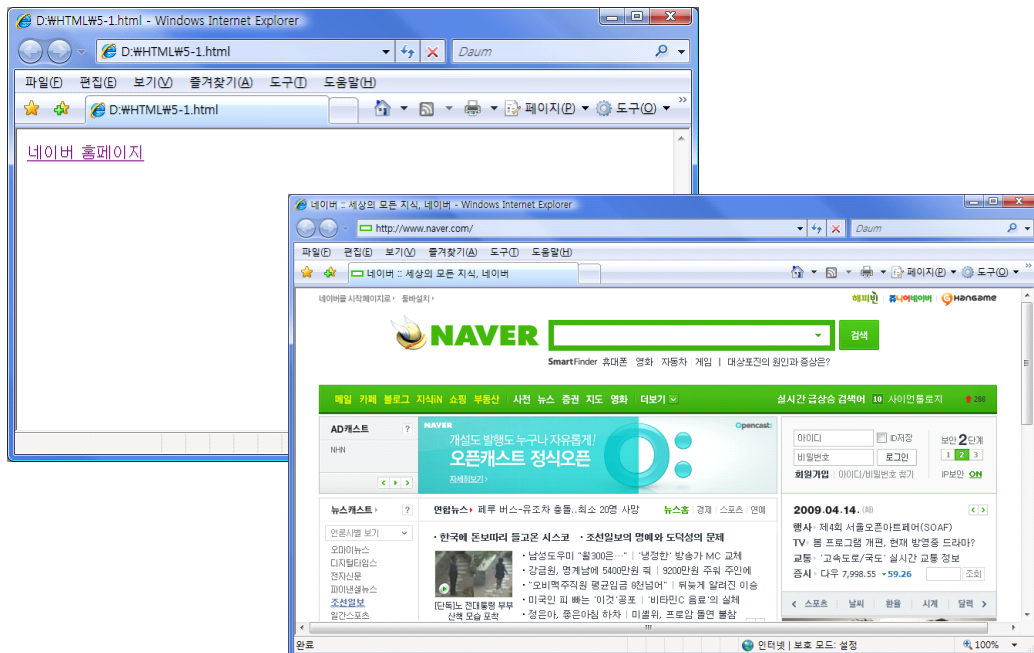
5.1. 하이퍼링크(Hyperlink), 앵커(Anchor), 링크(Link)

- 하이퍼링크는 웹상의 자원을 참조하는 것입니다. 하이퍼링크는 웹상에 있는 것이라면 HTML문서, 이미지, 사운드파일, 동영상파일 등 어떤 것이든지 지정이 가능합니다.
- 앵커는 문서 내에서 하이퍼링크 목적지를 정의할 때 사용합니다.
- 하이퍼링크와 앵커 둘 다 <A> 태그를 사용하여 지정합니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 5-1.html -->
2: <html>
3: <body>
4:
5: <a href="http://www.naver.com"> 홈페이지</a>
6:
7: </body>
8: </html>
```

● 실행 결과



5.2. HTML 링크

● 태그 이름

```
<a href="url">링크 문자열</a>
```

● 태그 설명

시작태그 안의 href 속성은 링크 문자열을 클릭하였을 때 참조할 주소를 입력하여 줍니다. 사실 HTML요소의 내용(element contents)는 반드시 텍스트일 필요는 없습니다. 이미지나 다른 HTML 요소들에도 링크를 설정할 수 있습니다.

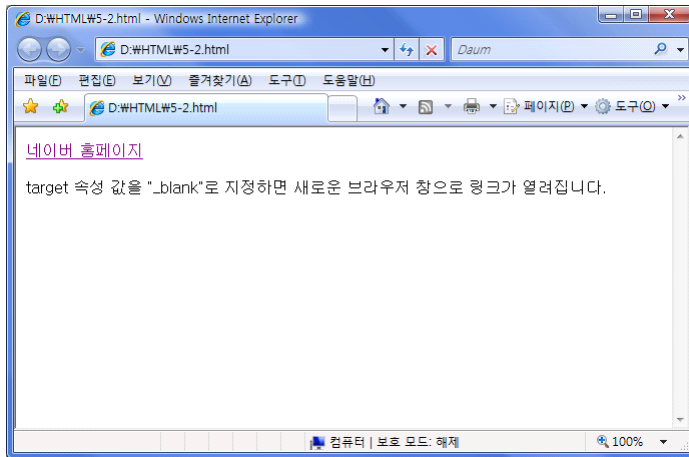
● 태그 속성

- href : 연결될 주소를 지정할 때 사용합니다. href="http://www.naver.com" 이라고 지정하면 네이버 홈페이지로 이동하게 한다는 의미입니다.
- target : 연결된 문서가 열려질 장소를 정의합니다. 속성의 값으로 _blank, _self, _top, _parent가 있습니다. _blank를 사용하면 새로운 창으로 링크된 주소가 열리게 됩니다. 이 속성에 대해서는 <FRAME> 태그에서 좀 더 자세히 설명하겠습니다.
- name : name 속성은 HTML문서 안에서 이름을 갖는 앵커(Named Anchor)를 정의할 때 사용합니다. name 속성으로 지정된 앵커는 브라우저에는 나타나지 않습니다. Named Anchor 사용 방법은 앵커 이름 으로 문서 내의 위치를 지정하고, 링크 내용 으로 문서 내의 특정 위치로 찾아가기 위한 링크를 지정합니다.

● 예제 코드

```
12: <!-- 5-2.html -->
13:
14: <html>
15: <body>
16:
17: <a href="http://www.naver.com" target="_blank">      홈페이지</a>
18:
19: <p>
20: target 속성 값을 "_blank"로 지정하면 새로운 브라우저 창으로 링크가 열려집니다.
21: </p>
22:
23: </body>
24: </html>
```

- 실행 결과



5.3. HTML 문서의 특정 위치로 이동

- 태그 이름

1. `<a name="label"> ... </a>`
2. `<a href="#label"> ... </a>`
3. `<a href="url#label"> ... </a>`

- 태그설명

HTML 문서의 특정 위치로 이동하기 위해서는 먼저 name 속성을 이용해 이동할 위치를 지정합니다. 그리고 찾아가기 위한 문서에서 href속성을 통해서 name속성에 지정된 값에 #을 붙여 찾아갈 위치를 설정합니다. 1번 과 2번의 "name에 적용할 이름"은 항상 동일해야만 이동이 가능합니다. 만일 Named Anchor가 다른 문서에 있을 경우에는 href속성의 # 앞에 해당 사이트의 url을 입력해주면 됩니다.

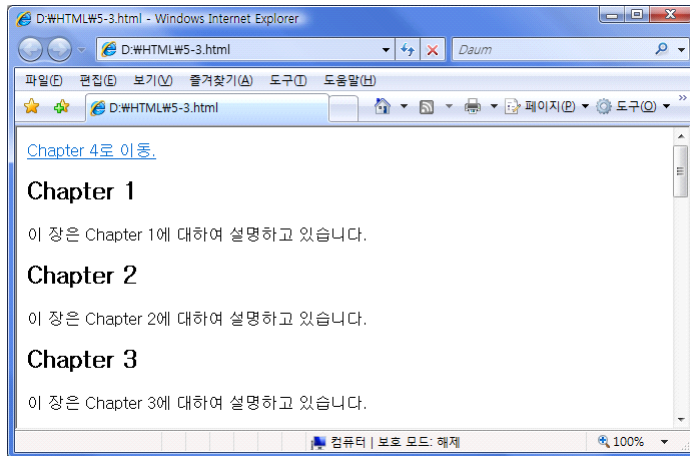
- 예제 코드

```
1:  <!-- 5-3.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <p>
7:  <a href="#C4">Chapter 4   이동.</a>
8:  </p>
9:
```

```
10: <h2>Chapter 1</h2>
11: <p>이 장은 Chapter 1에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
12:
13: <h2>Chapter 2</h2>
14: <p>이 장은 Chapter 2에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
15:
16: <h2>Chapter 3</h2>
17: <p>이 장은 Chapter 3에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
18:
19: <h2><a name="C4">Chapter 4</a></h2>
20: <p>이 장은 Chapter 4에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
21:
22: <h2>Chapter 5</h2>
23: <p>이 장은 Chapter 5에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
24:
25: <h2>Chapter 6</h2>
26: <p>이 장은 Chapter 6에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
27:
28: <h2>Chapter 7</h2>
29: <p>이 장은 Chapter 7에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
30:
31: <h2>Chapter 8</h2>
32: <p>이 장은 Chapter 8에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
33:
34: <h2>Chapter 9</h2>
35: <p>이 장은 Chapter 9에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
36:
37: <h2>Chapter 10</h2>
38: <p>이 장은 Chapter 10에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
39:
40: <h2>Chapter 11</h2>
41: <p>이 장은 Chapter 11에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
42:
43: <h2>Chapter 12</h2>
44: <p>이 장은 Chapter 12에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
45:
46: <h2>Chapter 13</h2>
47: <p>이 장은 Chapter 13에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
48:
49: <h2>Chapter 14</h2>
50: <p>이 장은 Chapter 14에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
51:
52: <h2>Chapter 15</h2>
53: <p>이 장은 Chapter 15에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
54:
55: <h2>Chapter 16</h2>
56: <p>이 장은 Chapter 16에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
57:
58: <h2>Chapter 17</h2>
59: <p>이 장은 Chapter 17에 대하여 설명하고 있습니다.</p>
60:
```

```
61: </body>
62: </html>
```

● 실행 결과



5.4. 이메일 링크

● 태그 이름

```
<a href="mailto:someone@some.site.com"> ... </a>
```

● 태그 설명

- 이메일 링크를 이용하여 받는 사람의 이메일 주소와 제목 등을 미리 설정해 놓을 수 있습니다.
- subject : 발송된 메일의 제목을 설정합니다.
- cc : Carbon Copy의 약어로 같은 내용의 이메일을 참조할 사람의 메일 주소를 입력합니다.
- bcc : Blind Carbon Copy의 약어로 숨은 참조를 의미합니다.
- body : 이메일 내용을 미리 입력해 놓을 수 있습니다.

● 예제 코드 1

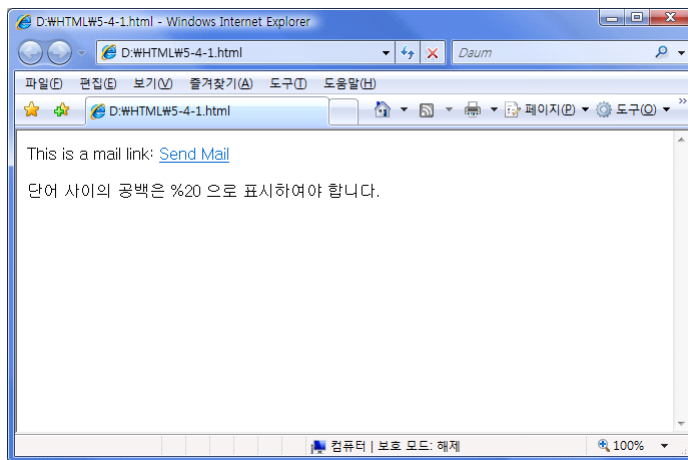
```
1: <!-- 5-4-1.html -->
2:
3: <html>
4:
```

```

5: <body>
6:
7: <p>
8: This is a mail link:
9: <a href="mailto:someone@abc.com?subject=      %20반갑습니다.">
10: Send Mail</a>
11: </p>
12:
13: <p>
14: 단어 사이의 공백은 %20 으로 표시하여야 합니다.
15: </p>
16:
17: </body>
18: </html>

```

● 실행 결과



● 예제 코드 2

```

1: <!-- 5-4-2.html -->
2:
3: <html>
4:
5: <body>
6:
7: <p>
8: This is another mailto link:
9: <a
  href="mailto:someone@abc.com?cc=someoneelse1@abc.com&bcc=someoneelse2@abc.co
  m&subject=한%20여름밤의%20파티&body=당신은%20한여름밤의%20파티에%20초대되었습니
  다.>초대합
  니다.</a>

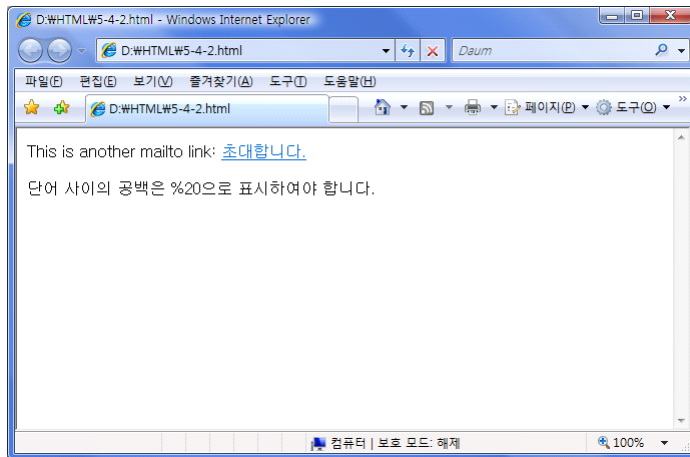
```

HTML, JavaScript, CSS

1부. HTML

```
10: </p>
11:
12: <p>
13:     사이의 공백은 %20으로 표시하여야 합니다.
14: </p>
15:
16: </body>
17: </html>
```

● 실행 결과



6. 멀티미디어 삽입하기

6.1. 이미지 삽입하기

- 태그 이름

```

```

- 태그 설명

- 웹 브라우저에 이미지를 삽입할 때 태그를 사용합니다.
- 태그는 empty 태그로서 닫는 태그를 갖고 있지 않고 오직 속성들만 가지고 있습니다.
- 태그는 반드시 src 속성을 포함해야 하며, 끝 태그가 없습니다.

- 태그 속성

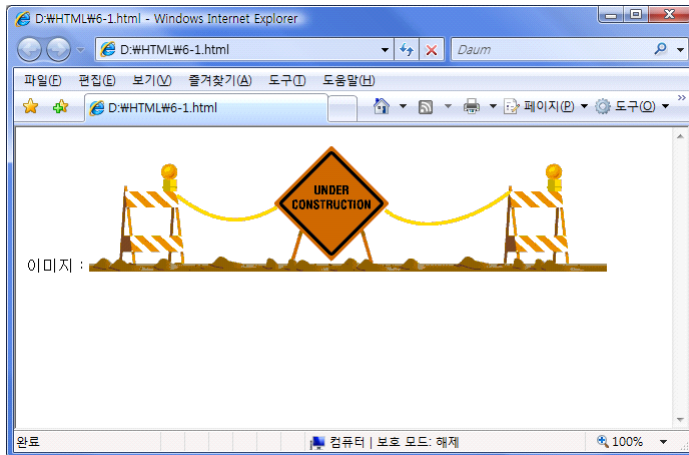
- src : 필수 속성으로 그림파일의 경로를 지정합니다.
- alt : "alt" 속성은 대체 텍스트를 지정할 때 사용합니다. 즉, 브라우저가 그림파일을 불러들일 수 없을 때 그림 대신 지정된 문자열을 표시해 줍니다. 텍스트만 지원하는 브라우저에 유용하게 사용될 수 있으며, 만일 그림파일을 나타냈다면, 마우스를 그림 파일 위에 올려놓을 때 지정된 텍스트가 잠시 나타났다가 사라집니다. 이를 보고 풍선도움말이라고 합니다.
- width : 이미지의 가로 크기를 지정합니다.
- height : 이미지의 세로 크기를 지정합니다.
- border : 이미지에 링크를 지정하면 이미지에 경계선이 나타나게 됩니다. 이때 이미지의 경계선의 굵기를 조절 합니다.
- hspace, vspace : 이미지의 상하 여백과, 좌우 여백을 설정합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 6-1.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <p>
7:     : 
8: </p>
9:
10: </body>
```

```
11: </html>
```

● 실행 결과



6.1.1. 테두리 선 지정

border 속성을 이용하면 이미지의 테두리 선의 굵기를 지정할 수 있습니다. 평상시의 border 속성의 값은 0 이지만, 링크된 이미지의 기본 값은 1입니다.

```
25: <a href="http://www.naver.com">  
26:   
27: </a>
```

6.1.2. 이미지에 대체 텍스트 달기

이미지가 표시되지 않는 경우 사용자들에게 이미지의 정보를 제시하는 역할을 합니다. 일반적으로 Alt 속성에 글자를 적어주면 한 줄로 표현이 됩니다. 하지만 을 사용하면 줄 바꿈이 된 대체텍스트를 넣을 수 있다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 6-1-2.html -->  
2:  
3: <html>  
4: <body>  
5:  
6: <p>  
7: :   
8: </p>
```

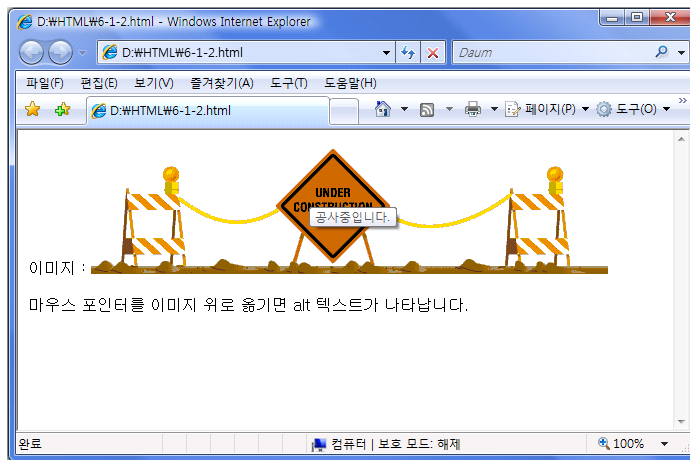


```

9:  <p>
10:     포인터를 이미지 위로 옮기면 alt 텍스트가 나타납니다.
11: </p>
12:
13: </body>
14: </html>

```

● 실행 결과



6.1.3. 옆 글자 텍스트 위치 설정

텍스트의 위치가 top일 이미지우측 맨 위 middle일 경우 가운데 bottom일 경우 맨 밑에 위치합니다. align 속성 값이 right 또는 left일 경우에는

● 예제 코드

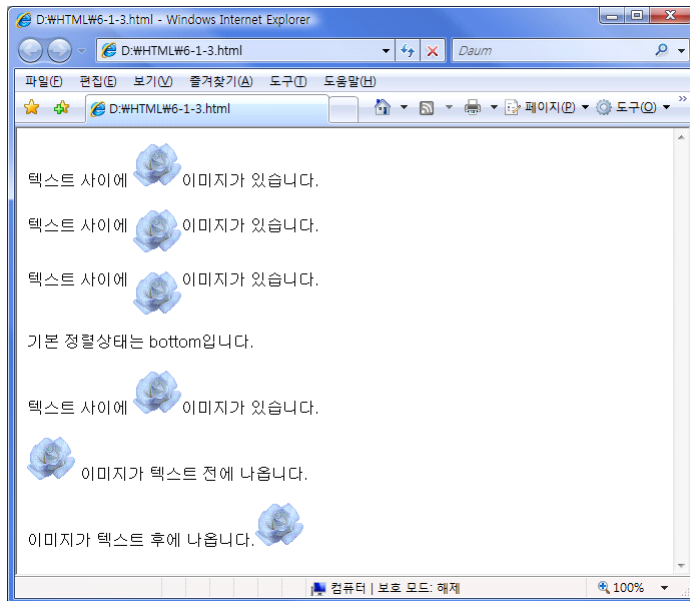
```

1:  <!-- 6-1-3.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <p>
7:  텍스트 사이에 이미지가
   있습니다.
8:  </p>
9:
10: <p>
11: 텍스트 사이에 이미지가
   있습니다.
12: </p>
13:
14: <p>

```

```
15:   사이에 이미지가
    있습니다.
16: </p>
17:
18: <p>기본 정렬상태는 bottom입니다.</p>
19:
20: <p>
21: 텍스트 사이에 이미지가 있습니다.
22: </p>
23:
24: <p>
25:  이미지가 텍스트 전에 나옵니다.
26: </p>
27:
28: <p>
29: 이미지가 텍스트 후에 나옵니다.
30: </p>
31:
32: </body>
33: </html>
```

● 실행 결과



6.1.4. 글자의 간격 설정

hspace(horizontal space)와 vspace(vertical space)를 이용하여 좌우, 상하 여백을 설정할 수 있습니다.

6.1.5. 2 단계 표시

이미지를 두 단계로 불러들일 때 사용하는 속성입니다. 이미지의 크기가 크거나, 전송속도가 느릴 경우 주로 사용합니다. 먼저 파일의 크기가 작고 해상도가 좋지 못한 파일을 먼저 나타나게 한 다음 해상도가 좋은 이미지가 전송이 완료되면 나타나게 할 수 있습니다. 다음 코드에서 사용된 이미지는 화질이 다르며, 파일 사이즈도 차이가 나는 파일입니다. lowsrc의 값으로 사용되는 파일이 화질이 낮고, 파일 사이즈가 작은 파일 이름을 입력합니다.

● 예제 코드

```

1: <!-- 6-1-5.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <p>
7: 
8: </p>
9:
10: <p>
11: lowsrc          파일이 먼저 로드된 다음, src 속성의 파일이 다운로드가 완료되면 화면에 나타납니다.
12: </p>
13:
14: </body>
15: </html>

```

● 실행 결과



6.2. 멀티미디어 삽입하기

6.2.1. 배경음악 삽입하기

- 태그 이름

```
<bgsound src="Sound 파일의 url">
```

- 태그 설명

홈페이지 배경음악으로 사용하는 파일들에는 AU, MID, RA/RAM, AIFF, WAV 등이 있습니다. 홈페이지 방문 시 음악이 나오게 할 때 사용 주로 mid파일을 많이 사용하였습니다. mid파일은 사람의 음성을 저장하지는 못하지만 파일 사이즈가 작기 때문에 자주 사용됩니다. 요즘은 MP3 파일이나 WMA 파일 등이 주로 사용됩니다.

- 태그속성

- loop : 반복 횟수를 지정합니다. "infinite" 또는 "-1"로 지정하면 반복 횟수를 무한대로 합니다.

6.2.2. 홈페이지에 사운드/동영상 삽입하기

- 태그 이름

```
<embed src="Sound 파일의 url">
```

- 태그 설명

음악파일 또는 동영상을 실시간으로 나오게 할 수 있습니다. 브라우저가 지원하는 파일이면 어떤 파일이던지 사용할 수 있습니다. 요즘은 WMA 파일이 주로 사용됩니다.

- 태그 속성

- autostart : true or false 값을 가집니다. true는 음악을 자동재생 false는 플레이 버튼을 눌러야 음악이 재생되게 합니다.
- hidden : true or false 값을 가집니다. true는 음악조절기를 숨기는 것이고, false 음

악 조절기를 브라우저에 나타냅니다.

- type : 플래시 파일일 경우 - `<embed src="http://홈페이지주소/파일명.swf" width="가로넓이" height="세로높이" type=application/octet-stream>`
동영상 파일의 경우 : `<embed src="http://홈페이지주소/파일명.swf" width="가로넓이" height="세로높이" type=video/x-ms-asf>`

7. 만들기

7.1. 비순차적 목록(Unordered List)

- 태그 이름

```
<ul>
  <li> text...
</ul>
```

- 태그 설명

태그는 "Unordered List" 의 약자로 비순차적 목록을 나타낼 때 사용합니다.
태그를 사용해서 목록을 표현합니다.

- 태그 속성

- type : type 속성은 글머리표를 지정하는데 사용되며, 태그와 태그에 공통으로 올 수 있습니다. 태그의 속성으로 사용될 경우에는 목록 전체에 영향을 주며, 태그에 속성이 사용될 경우에는 해당하는 목록에만 영향을 줍니다. 속성의 값은 circle, square, disc 중 하나를 선택할 수 있으며, circle은 ○, square는 ■, 그리고 disc는 ●모양으로 목록에 글머리표가 표시됩니다.

- 예제 코드

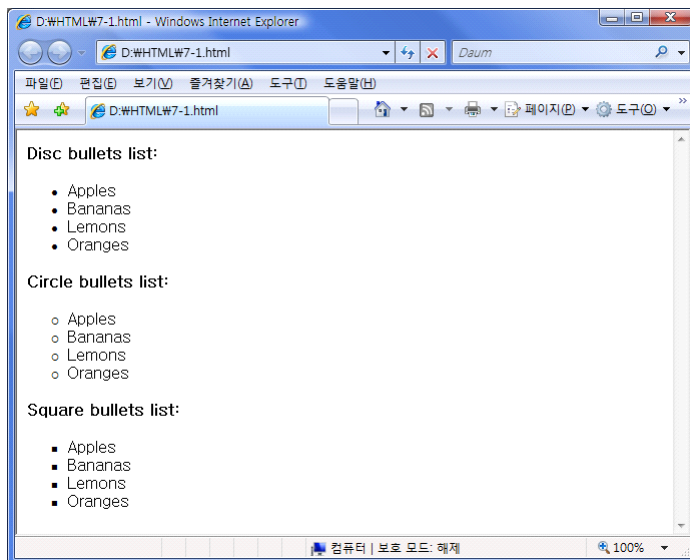
```
1:  <!-- 7-1.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <h4>Disc bullets list:</h4>
7:  <ul type="disc">
8:    <li>Apples</li>
9:    <li>Bananas</li>
10:   <li>Lemons</li>
11:   <li>Oranges</li>
12: </ul>
13:
14: <h4>Circle bullets list:</h4>
15: <ul type="circle">
16:   <li>Apples</li>
17:   <li>Bananas</li>
18:   <li>Lemons</li>
19:   <li>Oranges</li>
```

```

20: </ul>
21:
22: <h4>Square bullets list:</h4>
23: <ul type="square">
24:   <li>Apples</li>
25:   <li>Bananas</li>
26:   <li>Lemons</li>
27:   <li>Oranges</li>
28: </ul>
29:
30: </body>
31: </html>

```

● 실행 결과



7.2. 순차적 목록(Ordered List)

● 태그 이름

```

<ol>
  <li> text...
</ol>

```

● 태그 설명

태그는 "Ordered List" 의 약자로 순차적 목록을 나타낼 때 사용합니다.

태그를 사용해서 목록을 표현합니다.

● 태그 속성

- type : type 속성은 글머리표를 지정하는데 사용되며, 태그와 태그에 공통으로 올 수 있습니다. 태그의 속성으로 사용될 경우에는 목록 전체에 영향을 주며, 태그에 속성이 사용될 경우에는 해당하는 목록에만 영향을 줍니다. 속성의 값은 A, a, I, i, 1 중 하나가 올 수 있습니다. 각각 속성 값에 따라 글머리표는 A : 영문자(대문자), a : 영문자(소문자), I : 그리스 숫자(대문자), i : 그리스 숫자(소문자), 1 : 아라비아 숫자(기본 값)가 됩니다.
- start : start 속성은 태그 안에서 사용됩니다. <ol start="적용하고 싶은 숫자">처럼 사용하였을 경우 순차적 목록의 시작 번호를 지정할 수 있습니다.
- value : value 속성은 태그 안에서 사용됩니다. <li value="적용하고 싶은 숫자">처럼 사용하여 특정 목록에 원하는 번호를 지정할 수 있습니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 7-2-1.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <h4>Numbered list:</h4>
7: <ol>
8:   <li>Apples</li>
9:   <li>Bananas</li>
10:  <li>Lemons</li>
11:  <li>Oranges</li>
12: </ol>
13:
14: <h4>Letters list:</h4>
15: <ol type="A">
16:   <li>Apples</li>
17:   <li>Bananas</li>
18:   <li>Lemons</li>
19:   <li>Oranges</li>
20: </ol>
21:
22: <h4>Lowercase letters list:</h4>
23: <ol type="a">
24:   <li>Apples</li>
25:   <li>Bananas</li>
26:   <li>Lemons</li>
27:   <li>Oranges</li>
28: </ol>
29:
```

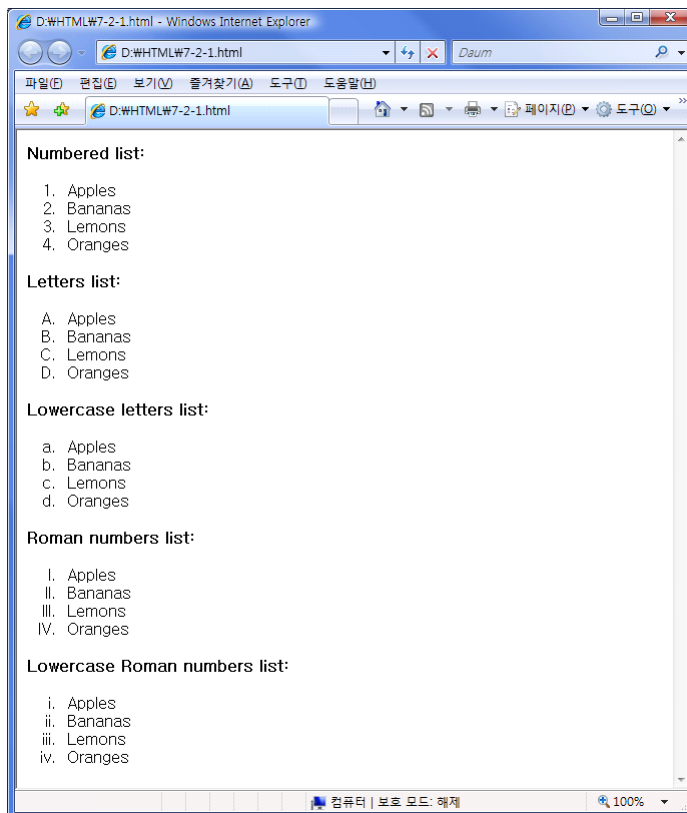


```

30: <h4>Roman numbers list:</h4>
31: <ol type="I">
32:   <li>Apples</li>
33:   <li>Bananas</li>
34:   <li>Lemons</li>
35:   <li>Oranges</li>
36: </ol>
37:
38: <h4>Lowercase Roman numbers list:</h4>
39: <ol type="i">
40:   <li>Apples</li>
41:   <li>Bananas</li>
42:   <li>Lemons</li>
43:   <li>Oranges</li>
44: </ol>
45:
46: </body>
47: </html>

```

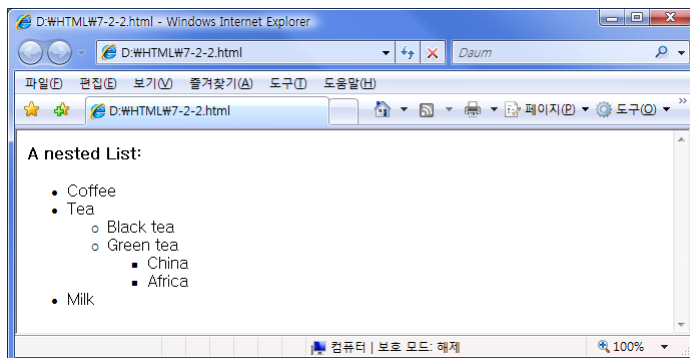
● 실행 결과



● 예제 코드 (중첩된 리스트)

```
1:  <!-- 7-2-2.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <h4>A nested List:</h4>
7:  <ul>
8:    <li>Coffee</li>
9:    <li>Tea
10:      <ul>
11:        <li>Black tea</li>
12:        <li>Green tea
13:          <ul>
14:            <li>China</li>
15:            <li>Africa</li>
16:          </ul>
17:        </li>
18:      </ul>
19:    </li>
20:    <li>Milk</li>
21:  </ul>
22:
23: </body>
24: </html>
```

● 실행 결과



7.3. 정의 목록(Definition List)

- 태그 이름

```
<dl>
  <dt>정의
  <dd>정의에 대한 해설
</dl>
```

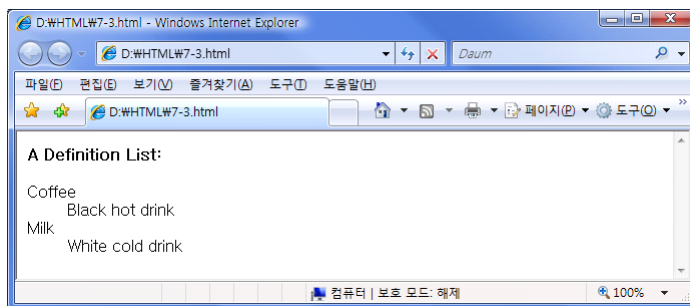
- 태그 설명

<dl>태그는 "Definition List" 의 약자로 정의 목록을 나타낼 때 사용합니다. <dt>태그는 "Definition Term"의 약어이며, <dd>태그는 "Definition Description"의 약어이며 정의에 대한 설명을 설정합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 7-3.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <h4>A Definition List:</h4>
7: <dl>
8:   <dt>Coffee</dt>
9:   <dd>Black hot drink</dd>
10:  <dt>Milk</dt>
11:  <dd>White cold drink</dd>
12: </dl>
13:
14: </body>
15: </html>
```

- 실행 결과



8. (Table) 만들기

8.1. Table

표는 <table> 태그를 사용하여 만들 수 있습니다. <table>태그 안에서 <tr>태그를 사용하여 행을 나누어 줍니다. 다시 <tr>태그 안에서 <td> 태그를 사용하여 행 안에 들어가는 셀의 수를 결정합니다. tr은 "Table Row"의 약어이며, td는 "Table Data"의 약어입니다. td태그로 만들어지는 셀 안에는 텍스트, 그림, 목록, 문장, 폼, 수평선, 다른 테이블 등 이 올 수 있습니다.

● 태그 이름

```
<table>
  <tr>
    <th>열의 제목 1 </th>
    <th>열이 제목 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>셀의 내용 1</td>
    <td>셀의 내용 1 </td>
  </tr>
  ...
</table>
```

● 태그 설명

- <tr> 태그는 "Table Row"의 약자로 표의 행을 만들 때 사용합니다.
- <td> 태그는 "Table Data"의 약자로 표 안에 있는 하나의 셀들을 <td>로 나타내며, <tr> 태그 안에 사용됩니다.
- <th> 태그는 "Table Header"의 약자로 표의 제목 셀로 사용됩니다. 제목 셀은 텍스트가 자동으로 진하게(bold) 표시됩니다.

● 태그 속성

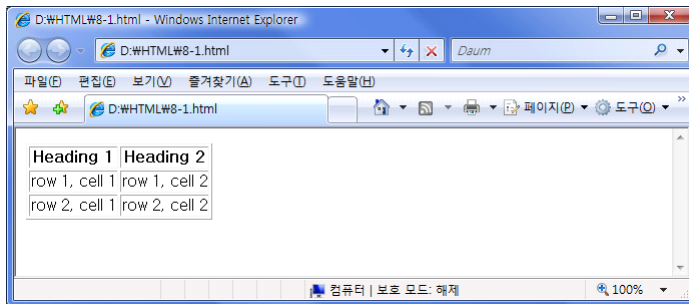
- border : 표의 외곽선의 두께를 설정합니다. 기본 값은 0입니다.
- width : 표의 가로 크기를 설정합니다.
- height : 표의 세로 크기를 설정합니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 8-1.html -->
2:
```

```
3: <html>
4: <body>
5:
6: <table border=1>
7:   <tr>
8:     <th>Heading 1</th>
9:     <th>Heading 2</th>
10:  </tr>
11:  <tr>
12:    <td>row 1, cell 1</td>
13:    <td>row 1, cell 2</td>
14:  </tr>
15:  <tr>
16:    <td>row 2, cell 1</td>
17:    <td>row 2, cell 2</td>
18:  </tr>
19: </table>
20:
21: </body>
22: </html>
```

● 실행 결과



8.2. 표의 크기와 위치 지정하기

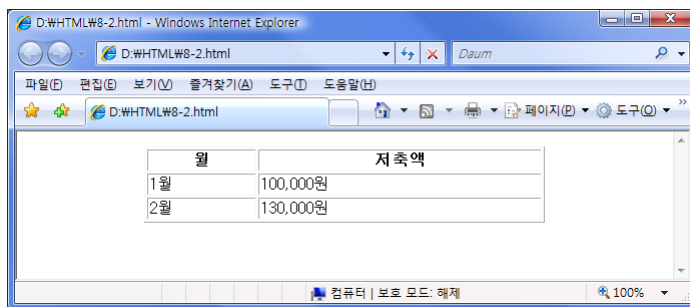
● 태그 속성

- width : 전체 테이블의 가로 크기를 지정합니다. 크기는 pixel 단위로 지정할 수도 있으며, %를 이용하여 비율로 설정할 수 있습니다. pixel 단위로 지정하면 항상 같은 크기로 나타나고, % 단위를 사용하면 브라우저의 크기에 따라 달라집니다.
- height : 전체 테이블의 세로 크기를 지정합니다.
- align : 테이블의 위치를 설정할 때 적용함. 속성 값은 left, right, center가 있습니다.
-

- 예제 코드

```
1: <!-- 8-2.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <table border="1" align="center" width="400">
7:   <tr>
8:     <th> </th>
9:     <th>저축액</th>
10:   </tr>
11:   <tr>
12:     <td>1월</td>
13:     <td>100,000원</td>
14:   </tr>
15:   <tr>
16:     <td>2월</td>
17:     <td>130,000원</td>
18:   </tr>
19: </table>
20:
21: </body>
22: </html>
```

- 실행 결과



8.3. 표 이름 설정하기

- 태그 이름

```
<table>
  <caption>표의 제목</caption>
  ...
</table>
```

- 태그 설명

<caption>태그를 사용하면 표에 제목을 설정할 수 있습니다. 캡션이 나타나는 기본 위치는 표의 상단부입니다. <caption>태그는 <table>태그 바로 아래에서만 사용됩니다.

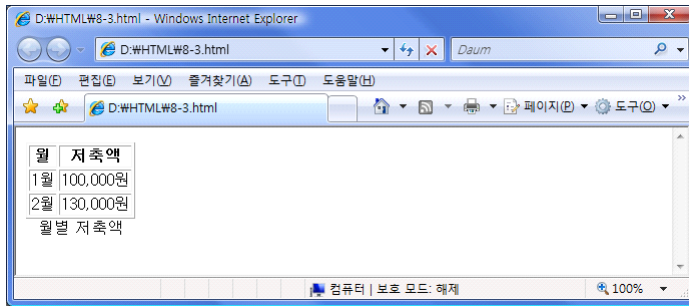
- 태그 속성

- align : 캡션이 나타날 위치를 지정할 수 있습니다. 표의 아래 부분에 나타나게 하기 위해서는 bottom을 값으로 주면 됩니다.

- 예제 코드

```
1:  <!-- 8-3.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <table border="1">
7:    <caption align="bottom"> 저축액</caption>
8:    <tr>
9:      <th>월</th>
10:     <th>저축액</th>
11:   </tr>
12:   <tr>
13:     <td>1월</td>
14:     <td>100,000원</td>
15:   </tr>
16:   <tr>
17:     <td>2월</td>
18:     <td>130,000원</td>
19:   </tr>
20: </table>
21:
22: </body>
23: </html>
```

● 실행 결과



8.4. 경계선과 여백 지정하기

● 태그 속성

- border : 테이블의 테두리인 상하좌우 굵기를 설정합니다.
- cellpadding : 내용과 cell 경계선과의 간격을 설정합니다.
- cellspacing : cell과 cell 사이의 간격을 설정합니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 8-4.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <h4>With cellpadding:</h4>
7: <table border="5" cellpadding="10">
8:   <tr>
9:     <td>1   1월</td>
10:    <td>1행 2월</td>
11:  </tr>
12:  <tr>
13:    <td>2행 1월</td>
14:    <td>2행 2월</td>
15:  </tr>
16:</table>
17:
18:<h4>With cellspacing:</h4>
19:<table border="5" cellspacing="10">
20:  <tr>
21:    <td>1행 1월</td>
22:    <td>1행 2월</td>
23:  </tr>
```

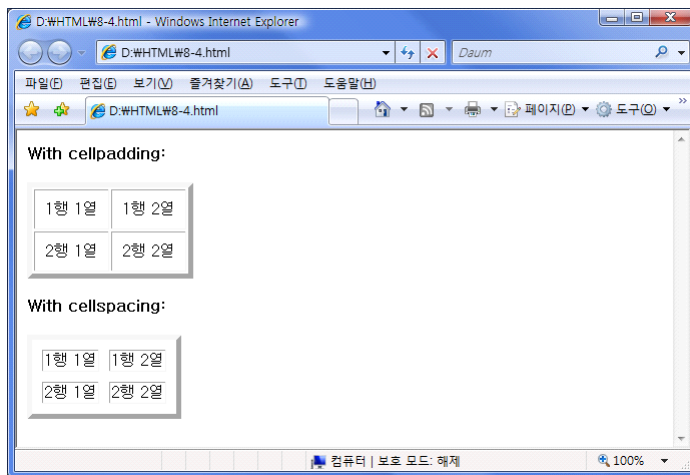


```

24: <tr>
25:     <td>2   1열</td>
26:     <td>2행 2열</td>
27: </tr>
28: </table>
29:
30: </body>
31: </html>

```

● 실행 결과



8.5. 경계선 속성

● 이름

```

<table frame="value">
<table rules="value">

```

● 태그 속성

- frame : frame 속성은 테이블의 바깥 테두리를 나타나지 않게 하는 속성으로, void, above, below, hside, lhs, rhs, vside, box 중 하나를 가질 수 있습니다.
- rule : rule 속성은 Firefox 나 Opera 브라우저에서 바르게 나타납니다. 익스플로러에서는 경계선의 안쪽 선을 보이거나 안보이게 할 수 있습니다. 속성의 값은 none, groups, rows, cols, all 중 하나를 선택할 수 있습니다.

● 예제 코드

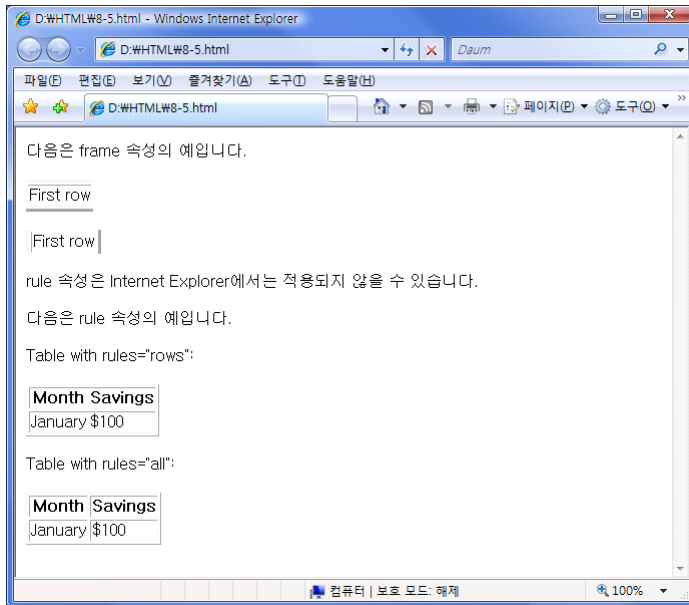
```

1: <!-- 8-5.html -->
2:

```

```
3: <html>
4: <body>
5:
6: <p>    frame 속성의 예입니다.</p>
7:
8: <table frame="hsides" border="3">
9:     <tr>
10:         <td>First row</td>
11:     </tr>
12: </table>
13: <br />
14: <table frame="vsides" border="3">
15:     <tr>
16:         <td>First row</td>
17:     </tr>
18: </table>
19:
20: <p>rule 속성은 Internet Explorer에서는 적용되지 않을 수 있습니다.</p>
21:
22: <p>다음은 rule 속성의 예입니다.</p>
23: <p>Table with rules="rows":</p>
24: <table rules="rows">
25:     <tr>
26:         <th>Month</th>
27:         <th>Savings</th>
28:     </tr>
29:     <tr>
30:         <td>January</td>
31:         <td>$100</td>
32:     </tr>
33: </table>
34:
35: <p>Table with rules="all":</p>
36: <table rules="all">
37:     <tr>
38:         <th>Month</th>
39:         <th>Savings</th>
40:     </tr>
41:     <tr>
42:         <td>January</td>
43:         <td>$100</td>
44:     </tr>
45: </table>
46:
47: </body>
48: </html>
```

- 실행 결과



8.6. 표 안의 내용들

테이블 안에 들어갈 수 있는 것으로는 텍스트, 이미지, 목록, 다른 테이블 등 HTML 내용과 관련된 태그이면 어떤 것이든지 가능합니다. 다음 예에서는 그 예를 보여주고 있습니다.

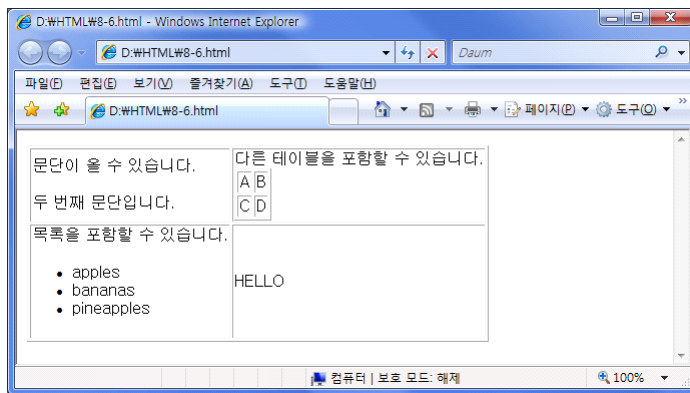
```

1:  <!-- 8-6.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <table border="1">
7:    <tr>
8:      <td>
9:        <p>      올 수 있습니다.</p>
10:       <p>두 번째 문단입니다.</p>
11:      </td>
12:      <td>다른 테이블을 포함할 수 있습니다.
13:        <table border="1">
14:          <tr>
15:            <td>A</td>
16:            <td>B</td>
17:          </tr>
18:        </tr>

```

```
19:         <td>C</td>
20:         <td>D</td>
21:     </tr>
22: </table>
23: </td>
24: </tr>
25: <tr>
26:     <td>        포함할 수 있습니다.
27:         <ul>
28:             <li>apples</li>
29:             <li>bananas</li>
30:             <li>pineapples</li>
31:         </ul>
32:     </td>
33:     <td>HELLO</td>
34: </tr>
35: </table>
36:
37: </body>
38: </html>
```

● 실행 결과



8.7. 셀 합치기

● 태그 설명

rowspn 과 colsapn 속성을 사용해서 여러 개의 셀을 확장해 하나의 셀로 만들 수 있습니다. 이들 속성은 <td> 태그에서 사용할 수 있습니다.

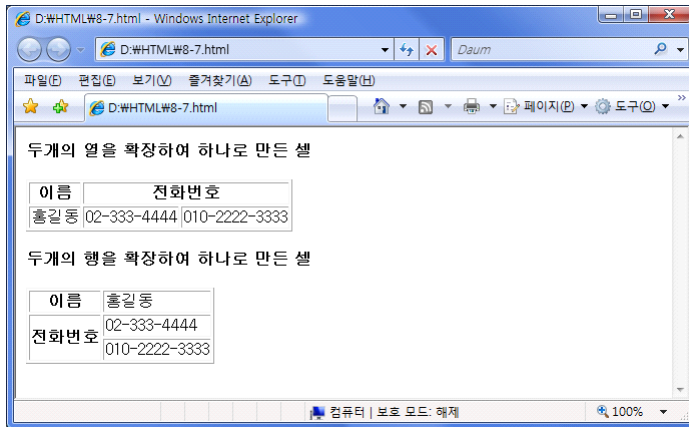
● 태그 속성

- colspan : 가로로 셀들을 합칠 때 사용합니다.
- rowspan : 세로로 셀들을 합칠 때 사용합니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 8-7.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <h4> 열을 확장하여 하나로 만든 셀</h4>
7: <table border="1">
8:   <tr>
9:     <th>이름</th>
10:    <th colspan="2">전화번호</th>
11:  </tr>
12:  <tr>
13:    <td>홍길동</td>
14:    <td>02-333-4444</td>
15:    <td>010-2222-3333</td>
16:  </tr>
17: </table>
18:
19: <h4>두개의 행을 확장하여 하나로 만든 셀</h4>
20: <table border="1">
21:   <tr>
22:     <th>이름</th>
23:     <td>홍길동</td>
24:   </tr>
25:   <tr>
26:     <th rowspan="2">전화번호</th>
27:     <td>02-333-4444</td>
28:   </tr>
29:   <tr>
30:     <td>010-2222-3333</td>
31:   </tr>
32: </table>
33:
34: </body>
35: </html>
```

● 실행 결과



8.8. 셀 내에서의 데이터 위치 지정

● 태그 속성

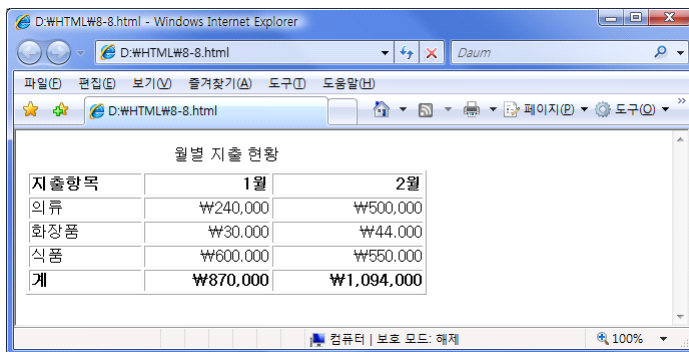
- align : left, right, center 중 하나를 선택할 수 있습니다. 기본 값은 center입니다. 이 속성은 <tr> 태그에 오면 행 전체에 데이터의 위치를 지정할 수 있으며, <td> 태그에 오면 해당하는 셀에만 영향을 줍니다.
- valign : top, middle, bottom 중 하나를 선택할 수 있으며 셀 내의 데이터의 세로 정렬 속성을 지정할 수 있습니다.
- nowrap : 이 속성을 지정한 셀에는 줄 바꿈 기능을 하지 않습니다.

● 태그 예제

```
1: <!-- 8-8.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <table width="400" border="1">
7: <caption>    지출 현황</caption>
8:   <tr>
9:     <th align="left" nowrap>지출항목</th>
10:    <th align="right">1월</th>
11:    <th align="right">2월</th>
12:  </tr>
13:  <tr>
14:    <td align="left">의류</td>
15:    <td align="right">₩240,000</td>
```

```
16:      <td align="right">₩500,000</td>
17:    </tr>
18:    <tr>
19:      <td align="left">      </td>
20:      <td align="right">₩30.000</td>
21:      <td align="right">₩44.000</td>
22:    </tr>
23:    <tr>
24:      <td align="left">식품</td>
25:      <td align="right">₩600.000</td>
26:      <td align="right">₩550.000</td>
27:    </tr>
28:    <tr>
29:      <th align="left">계</th>
30:      <th align="right">₩870,000</th>
31:      <th align="right">₩1,094,000</th>
32:    </tr>
33:  </table>
34:
35: </body>
36: </html>
```

● 실행 결과



8.9. 배경색과 배경 이미지

● 태그 속성

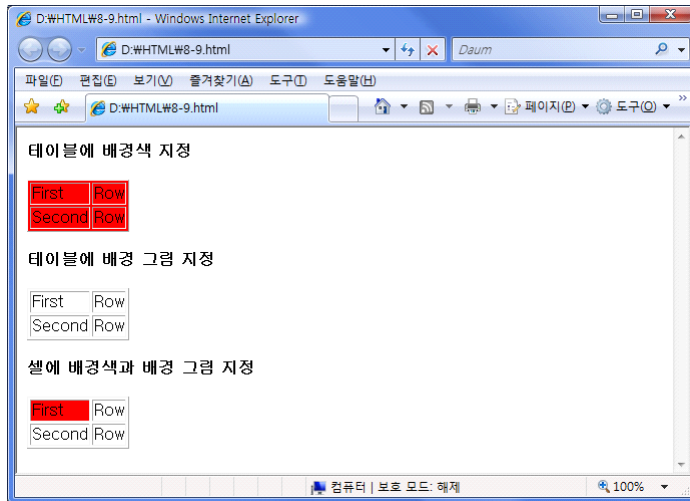
- bgcolor : <table>, <tr>, <td>태그에 적용가능하며 배경색을 지정합니다. <table> 태그에 적용할 경우에는 테이블 전체에, <tr>태그에 적용할 경우에는 해당하는 행에, 그리고 <td>에 적용할 경우에는 해당하는 셀에만 배경 색을 지정합니다.
- background : <table>, <tr>, <td>태그에 적용가능하며 배경 이미지를 지정합니다. <table> 태그에 적용할 경우에는 테이블 전체에, <tr>태그에 적용할 경우에는 해

당하는 행에, 그리고 <td>에 적용할 경우에는 해당하는 셀에만 배경 이미지를 지정합니다.

- 태그 예제

```
1: <!-- 8-9.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <h4>        배경색 지정</h4>
7: <table border="1" bgcolor="red">
8:   <tr>
9:     <td>First</td>
10:    <td>Row</td>
11:  </tr>
12:  <tr>
13:    <td>Second</td>
14:    <td>Row</td>
15:  </tr>
16:</table>
17:
18:<h4>테이블에 배경 그림 지정</h4>
19:<table border="1" background="bgdesert.jpg">
20:  <tr>
21:    <td>First</td>
22:    <td>Row</td>
23:  </tr>
24:  <tr>
25:    <td>Second</td>
26:    <td>Row</td>
27:  </tr>
28:</table>
29:
30:<h4>셀에 배경색과 배경 그림 지정</h4>
31:<table border="1">
32:  <tr>
33:    <td bgcolor="red">First</td>
34:    <td>Row</td>
35:  </tr>
36:  <tr>
37:    <td background="bgdesert.jpg">Second</td>
38:    <td>Row</td>
39:  </tr>
40:</table>
41:
42:</body>
43:</html>
```


- 실행 결과



9. (Frame) 사용하기

9.1. 프레임

- 태그 이름

```
<frameset cols="25%,75%">
  <frame src="frame_a.htm">
  <frame src="frame_b.htm">
</frameset>
```

- 태그 설명

프레임을 사용하면 하나의 브라우저 화면에 한 개 이상의 HTML문서를 나타낼 수 있습니다. 만일 프레임을 지원하지 않는 브라우저라면 <noframes> 태그를 사용하여 알려줄 수 있습니다.

- 태그 속성

- cols : <frameset>태그에서 사용하며, 프레임을 열 단위로 나눌 때 사용합니다. 픽셀 값을 사용하여 고정된 크기(<frameset cols="200, *">)로 나눌 수 있으며, %를 사용하여 비율(<frameset cols="20%,*">)로 나눌 수 있습니다. *는 나머지를 의미합니다.
- rows : <frameset>태그에서 사용하며, 프레임을 행 단위로 나눌 때 사용합니다. 픽셀 값을 사용하여 고정된 크기로 나눌 수 있으며, %를 사용하여 비율로 나눌 수 있습니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 9-1.html -->
2:
3: <html>
4:
5: <frameset cols="25%,50%,25%">
6:   <frame src="frame_a.html">
7:   <frame src="frame_b.html">
8:   <frame src="frame_c.html">
9:
10: <noframes>
11: <body>Your browser does not handle frames!</body>
12: </noframes>
13:
14: </frameset>
15:
```

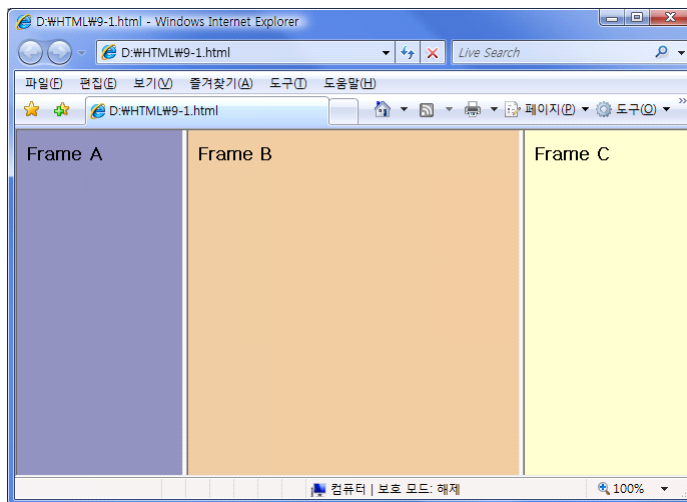
```
16: </html>
```

```
1: <!-- frame_a.html -->
2: <html>
3: <body bgcolor="#8F8FBD">
4: <h3>Frame A</h3>
5: </body>
6: </html>
```

```
1: <!-- frame_b.html -->
2: <html>
3: <body bgcolor="#EBC79E">
4: <h3>Frame B</h3>
5: </body>
6: </html>
```

```
1: <!-- frame_c.html -->
2: <html>
3: <body bgcolor="#FFFFCC">
4: <h3>Frame C</h3>
5: </body>
6: </html>
```

● 실행 결과

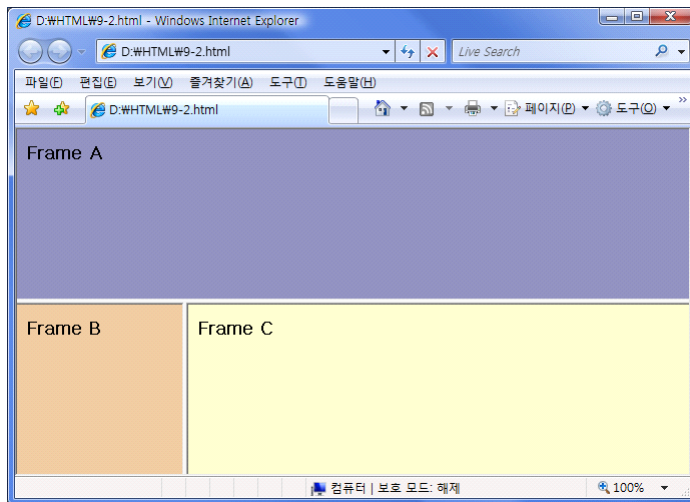


9.2. 중첩된 프레임

프레임을 행과 열로 나누어지도록 설정할 수 있습니다. 다음 예는 브라우저를 50:50 비율로 상/하로 나눈 다음 아래 프레임에 25:75비율로 좌/우로 프레임을 나누는 예입니다.

```
1: <!-- 9-2.html -->
2:
3: <html>
4:
5: <frameset rows="50%,50%">
6:
7:     <frame src="frame_a.html">
8:
9:     <frameset cols="25%,75%">
10:         <frame src="frame_b.html">
11:         <frame src="frame_c.html">
12:     </frameset>
13:
14: </frameset>
15:
16: </html>
```

● 실행 결과



9.3. 프레임 name과 target

프레임에 name속성을 이용하여 프레임의 이름을 정해줄 수 있습니다. 그럴 경우 <A>태그를 통하여 연결되는 문서를 원하는 프레임에 나타낼 수 있습니다.

```

1:  <!-- 9-3.html -->
2:
3:  <html>
4:
5:  <frameset cols="120,*">
6:    <frame src="frame_list.html">
7:    <frame src="frame_a.html" name="showframe">
8:  </frameset>
9:
10: </html>

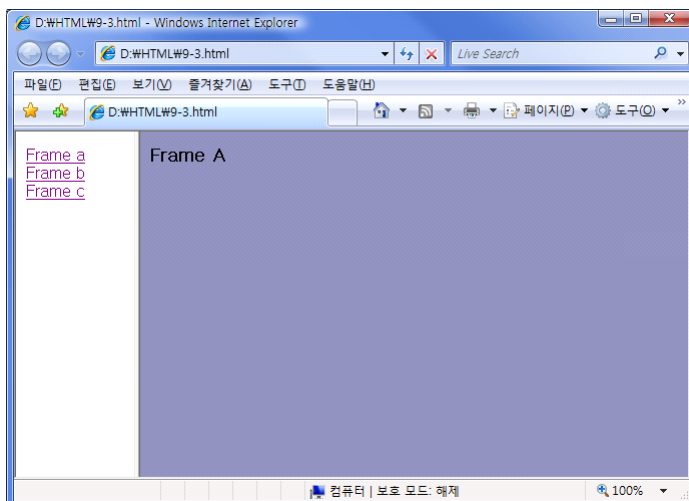
```

```

1:  <!-- frame_list.html -->
2:  <html>
3:  <body>
4:
5:  <a href="frame_a.html" target="showframe">Frame a</a><br>
6:  <a href="frame_b.html" target="showframe">Frame b</a><br>
7:  <a href="frame_c.html" target="showframe">Frame c</a>
8:
9:  </body>
10: </html>

```

● 실행 결과

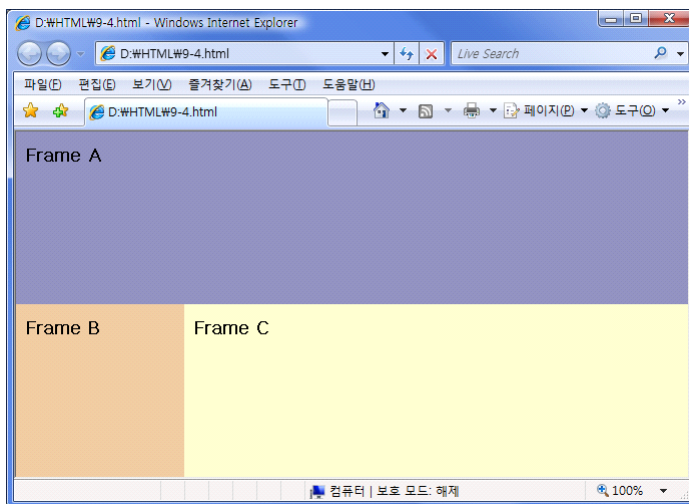


9.4. 프레임 경계선과 크기 고정

- <frameset>태그에 border 속성을 사용하면 프레임의 경계선을 조절할 수 있습니다.
- <frame>태그의 noresize 속성을 이용하면 해당 프레임의 크기를 고정시킬 수 있습니다.
- <frame>태그에 scrolling 속성(no, yes, auto)을 이용하여 스크롤바를 필요에 따라 보여주거나 보이지 않게 할 수 있습니다.
- <frame>태그에 marginwidth를 이용하여 프레임의 왼쪽 여백을 조절할 수 있습니다. 그리고 marginheight는 프레임의 상단 여백을 조절할 수 있습니다.

```
1: <!-- 9-4.html -->
2:
3: <html>
4:
5: <frameset border=0 rows="50%,50%">
6:
7:     <frame noresize="noresize" src="frame_a.html">
8:
9:     <frameset cols="25%,75%">
10:         <frame noresize="noresize" src="frame_b.html">
11:         <frame noresize="noresize" src="frame_c.html">
12:     </frameset>
13:
14: </frameset>
15:
16: </html>
```

● 실행 결과



9.5. iframe

- 태그 이름

```
<iframe> ... </iframe>
```

- 태그 설명

<iframe>은 internal frame의 약어로서 HTML 문서 안에 제작자가 원하는 위치에 프레임을 만들어 HTML 문서를 나타낼 수 있습니다. iframe은 일반 프레임과는 달리 반드시 <body>와 </body>사이에 삽입되어야 합니다.

<iframe>과 </iframe> 사이에 들어가는 내용은 iframe을 지원하는 브라우저에서는 완전히 무시되지만, iframe을 지원하지 않는 브라우저에서는 들어가는 글자를 그 안에 보여줍니다. 이는 iframe을 지원하지 않는 브라우저를 위해서 지원하지 않는 브라우저라고 적어주는 것 또한 일종의 배려라고 생각이 됩니다.

- 태그 속성

- width : iframe의 넓이를 지정합니다.
- height : iframe의 높이를 지정합니다.
- marginwidth : 프레임의 좌우 여백을 조절합니다.
- marginheight : 프레임의 상하 여백을 조절합니다.
- frameborder : 프레임의 구분 선을 설정합니다.
- scrolling : 프레임의 스크롤바의 유/무를 설정합니다.

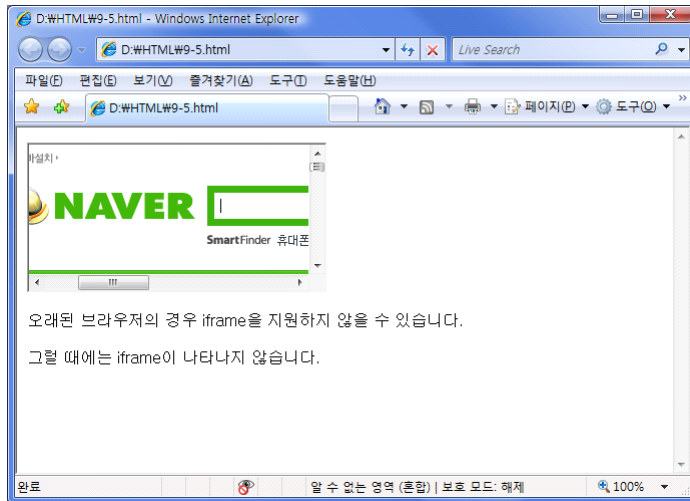
- 예제 코드

```
1:  <!-- 9-5.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <iframe src="http://www.naver.com"></iframe>
7:
8:  <p>      브라우저의 경우 iframe을 지원하지 않을 수 있습니다.</p>
9:  <p>그럴 때에는 iframe이 나타나지 않습니다.</p>
10:
11: </body>
12: </html>
```

HTML, JavaScript, CSS

1부. HTML

- 실행 결과



10. 문자

● 태그 이름

```
<marquee> ... </marquee>
```

● 태그 설명

- 특정 지역을 움직이며 지나가는 문자열을 표현할 때 사용합니다. 다양한 속성을 가지고 있기 때문에 내용을 강조하거나, 좁은 영역에 많은 내용을 스크롤 하여 나타낼 때 사용합니다. 속성으로는 height, width, bgcolor, behavior, direction, loop, scrollamount, scrolldelay 등이 있습니다.

● 태그 속성

- height / width : 글자가 지나갈 때 배경의 높이와 폭을 지정합니다. 단위는 픽셀이나 퍼센트를 이용합니다.

```
<marquee height="50" width="500"> 움직이는 높이와 폭을 지정</marquee >
```

- bgcolor : 글자가 지나갈 때 배경의 색상을 지정합니다.

```
<marquee bgcolor="yellow"> 색상을 지정합니다.</marquee>
```

- behavior : 글자들이 marquee 위에서 어떻게 움직일지를 결정하는 것입니다. 속성의 값은 alternate, scroll, slide가 있습니다.

① Alternate : 글자들이 marquee위에서 반복적으로 좌우로 왔다 갔다 합니다.

② Scroll(기본 값) : 글자들이 오른쪽에서 왼쪽으로 스크롤되어 사라진 후 다시 시작합니다.

③ Slide : 글자들이 오른쪽에서 왼쪽으로 스크롤된 후 멈추어 버립니다.

```
<marquee behavior="alternate">behavior:alternate 적용 </marquee>
<marquee behavior="scroll">behavior:scroll 적용 </marquee>
<marquee behavior="slide">behavior:slide 적용 </marquee>
```

- direction : 글자들이 움직일 방향을 결정합니다. 옵션의 값은 left, right, up, down이 있으며 기본 값은 left입니다.

```
<marquee direction="left right up down">글자의 방향</marquee>
```

- loop : <marquee> 태그 위에서 글자들이 되풀이하며 움직일 횟수를 결정합니다. "infinite" 나 -1을 지정하면 무한 반복합니다.

```
<marquee loop="5">글자의 반복횟수 조절</marquee>
```

- scrollamount : 글자들이 움직일 때 한 번에 얼마만큼 움직이는지를 결정 합니다. 단위는 픽셀 값으로 결정하며 픽셀 값이 크면 클수록 글자들의 움직임이 부자연스럽습니다.

```
<marquee scrollamount="50"> 움직이는 양</marquee>
```

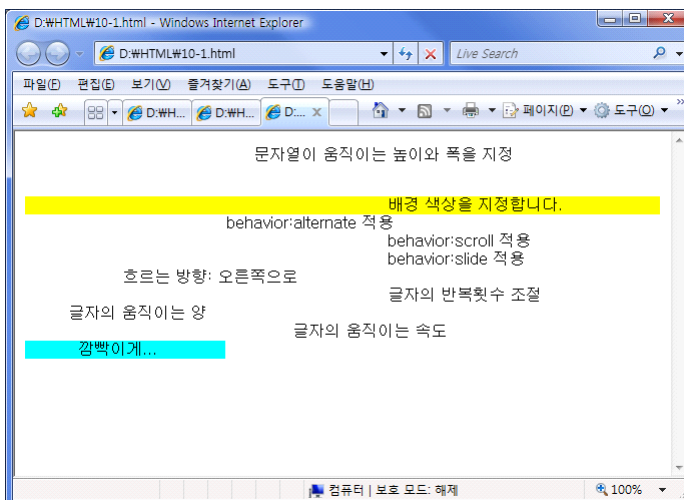
- scrolldelay : 글자들이 움직이는 속도를 결정합니다. 단위는 밀리초(1/1000초)입니다. 시간이 길면 그만큼 글자의 이동속도가 느려집니다.

```
<marquee scrolldelay="5">글자의 움직이는 속도</marquee>
```

● 예제 코드

```
1: <!-- 10-1.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <marquee height="50" width="500">문자열이 움직이는 높이와 폭을 지정</marquee >
7: <marquee bgcolor="yellow">배경 색상을 지정합니다.</marquee>
8: <marquee behavior="alternate">behavior:alternate 적용 </marquee>
9: <marquee behavior="scroll">behavior:scroll 적용 </marquee>
10: <marquee behavior="slide">behavior:slide 적용 </marquee>
11: <marquee direction="right">흐르는 방향: 오른쪽으로</marquee>
12: <marquee loop="5">글자의 반복횟수 조절</marquee>
13: <marquee scrollamount="50">글자의 움직이는 양</marquee>
14: <marquee scrolldelay="5">글자의 움직이는 속도</marquee>
15: <marquee width="200" scrollamount="100" bgcolor=cyan>깜빡이게...</marquee >
16:
17: </body>
18: </html>
```

● 실행 결과



11. (Meta) 태그

● 한글 폰트 지정

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=euc-kr">
```

한글폰트 지정할 때 사용 한글이 깨지는 현상들을 막아주기 위해 위와 같은 한글 지정 메타 태그를 사용합니다.

● HTML 문서 이동

```
<meta http-equiv="Refresh" Content="time;url= 홈페이지 주소">
```

방문자가 홈페이지를 방문했을 때 몇 초 후에 다른 곳으로 이동하게 만드는 태그입니다. time은 이동할 때까지의 시간을 초 단위로 나타내며, url의 값은 이동할 주소를 입력합니다.

● 키워드 지정

```
<meta name="keywords" content="키워드 내용">
```

자신의 홈페이지를 홍보하기 위한 수단으로 많이 이용됩니다. 네이버 등 검색사이트의 검색엔진은 자체 검색로봇을 가지고 있는데, 이 검색로봇은 지속적으로 인터넷을 돌아다니면서 웹사이트의 meta 태그나 타이틀(title)등을 수집하여 주기적으로 사이트를 갱신합니다. 그래서 자신의 홈페이지를 알리는 주요 어구들을 메타 태그 안에 키워드로 넣어두면 검색엔진이 이 키워드를 수집하여 동일한 키워드를 검색한 사용자들에게 그 정보를 넘겨줍니다.

● 설명 지정

```
<meta name="description" content="내용 설명">
```

키워드 지정과 함께 설명 지정 또한 검색엔진과 관련된 태그로서 자신의 홈페이지를 홍보하기 위한 수단으로 많이 이용되고 있습니다. 키워드 지정이 검색엔진에서 단어로 검색했을 때 사용되는 것이라면 이 description은 해당 홈페이지의 문서를 설명하는데 이용됩니다.

● 제작자 명 지정

```
<meta name="author" content="(주) 한국물산">
```

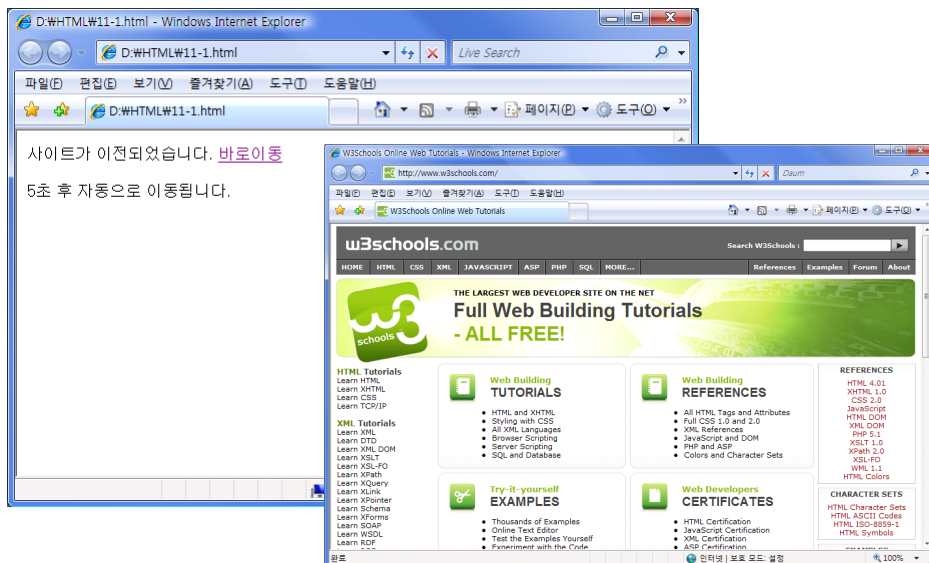
홈페이지를 만든 제작자 명을 삽입하는 곳입니다. 홈페이지를 만들고 본인의 이름

을 적어 놓을 수 있는 메타 태그로 많은 네티즌들에게 홈페이지를 작성한 사람의 이름을 공개한다는 점에서 상당히 매력적인 메타 태그입니다.

● 예제 코드 (자동 이동)

```
1: <!-- 11-1.html -->
2:
3: <html>
4: <head>
5: <meta http-equiv="Refresh" content="5;url=http://www.w3schools.com">
6: </head>
7:
8: <body>
9: <p>
10:     이전되었습니다. <a href="http://www.w3schools.com">바로이동</a>
11: </p>
12:
13: <p>
14:     5초 후 자동으로 이동됩니다.
15: </p>
16:
17: </body>
18: </html>
```

● 실행 결과



12. (Form) 만들기

12.1. 폼 태그

- 태그 이름

```
<form>
  <input>
  <input>
</form>
```

- 태그 설명

폼 요소들은 텍스트 필드(text field), 텍스트 영역(text area), 드롭-다운 메뉴(drop-down menu), 라디오버튼(radio button), 체크박스(checkbox) 등을 통하여 사용자가 정보를 입력할 수 있게 합니다. <form>태그는 action과 method라는 중요한 속성을 가집니다.

- 태그 속성

- action : 방문자가 내용을 입력 한 후 전송 버튼을 눌렀을 때 데이터가 전달되어질 장소를 지정하는 부분이며 프로그램의 URL 명을 적어 줍니다.
- method : 데이터가 반환되는 유형을 결정하는 것으로 post 방식과 get 방식이 있는데, 기본 값은 get이며 post방식이 많이 사용됩니다.
 - ① post : post방식은 전송되는 데이터가 클라이언트에 남지 않고, 전송되는 데이터의 크기에도 제약이 없기 때문에 대량의 데이터나 중요한 정보를 전송하는데 주로 사용합니다. post방식의 경우에는 입력한 데이터가 주소에 남지 않습니다.
 - ② get : get방식의 경우에는 입력한 데이터가 주소에 포함되어 전송되는 방식입니다.
-

12.2. 한 줄의 텍스트 입력상자와 암호입력상자

- 태그 이름

```
<input type="text" name="이름" size="크기" maxlength="글자 수">
<input type="password" name="이름" size="크기" maxlength="글자 수">
```

● 태그 설명

한 줄로 된 텍스트 입력상자를 “에디트 필드”라고 부르기도 합니다. text와 password는 문자 입력 폼을 만들 때 사용합니다. Text는 사용자가 문자를 적었을 때 보이는 반면 password는 문자 입력 시 보안을 위해 *로 표시 됩니다.

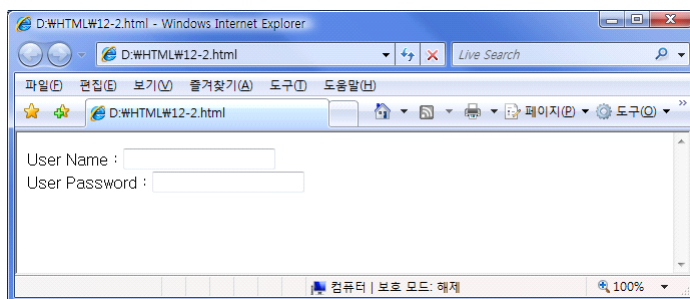
● 태그 속성

- name : 데이터를 보낼 때 변수 명을 지정하는 것으로서 반드시 입력해야 합니다.
- size : 입력필드의 크기를 결정합니다.
- maxlength : 최대 몇 자까지 넣을 수 있을지를 결정 합니다.

● 예제 코드

```
1:  <!-- 12-2.html -->
2:
3:  <html>
4:  <body>
5:
6:  <form>
7:  User Name :
8:  <input type="text" name="username">
9:  <br>
10: User Password :
11: <input type="text" name="userpassword">
12: </form>
13:
14: </body>
15: </html>
```

● 실행 결과



12.3. 여러 줄을 입력할 수 있는 글 상자

- 태그 이름

```
<textarea name="이름" cols="수" rows="수"> ... </textarea>
```

- 태그 설명

여러 줄 내용을 삽입할 수 있습니다.

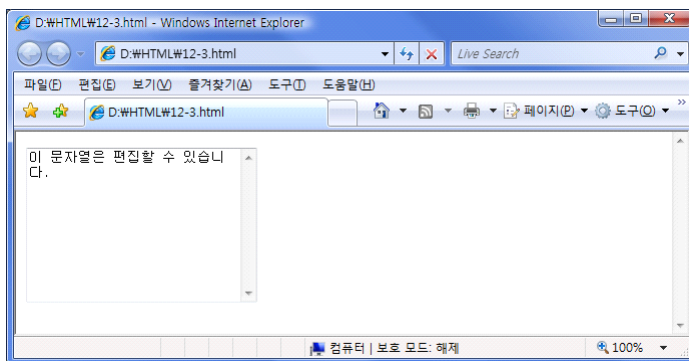
- 태그 속성

- cols : 공백을 포함하여 가로로 입력될 글자의 칸수를 지정합니다.
- rows : 글자를 몇 줄까지 적을 것인지를 설정하는 세로 길이를 말합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 12-3.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <form>
7: <textarea rows="10" cols="30">
8:   문자열은 편집할 수 있습니다.
9: </textarea>
10: </form>
11: </body>
12: </html>
```

- 실행 결과



12.4. 체크박스 만들기

- 태그 이름

```
<input type="checkbox" name="이름" value="제어 값" checked>
```

- 태그 설명

여러 가지 선택 항목을 나열하여 그 중에서 원하는 항목들을 체크할 수 있는 형식입니다. 체크박스는 동시에 여러 개 항목을 선택할 수 있습니다.

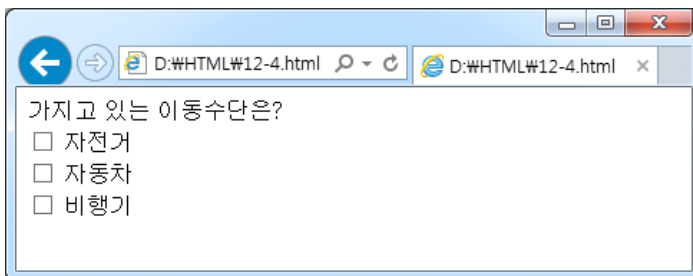
- 태그 속성

- name : value에 지정한 값이나, 선택된 항목의 값을 저장하는 변수 명을 지정합니다. 같은 그룹의 체크박스일 경우 name 값은 동일해야 합니다.
- value : 파일이 서버로 전송되었을 때 전송될 값을 지정합니다.
- checked : 체크박스가 선택된 상태가 되도록 합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 12-4.html -->
2: <html>
3: <body>
4: <form>
5:     있는 이동수단은? <br>
6:     <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike"> 자전거<br>
7:     <input type="checkbox" name="vehicle" value="Car"> 자동차<br>
8:     <input type="checkbox" name="vehicle" value="Airplane"> 비행기
9: </form>
10: </body>
11: </html>
```

- 실행 결과



12.5. 라디오 버튼

- 태그 이름

```
<input type="radio" name="이름" value="제어 값">
```

- 태그 설명

여러 개의 항목 중 하나의 항목만 선택하도록 합니다.

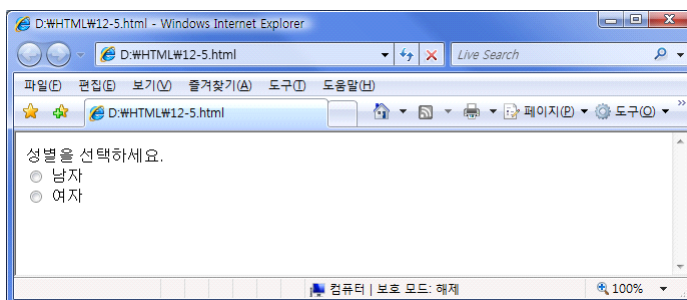
- 태그 속성

- name : value에 지정한 값이나, 선택된 항목의 값을 저장하는 변수 명을 지정합니다.
같은 그룹의 라디오버튼일 경우 name 값은 동일해야 합니다.
- value : 파일이 서버로 전송되었을 때 전송될 값을 지정합니다.
- checked : 라디오버튼이 선택된 상태가 되도록 합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 12-5.html -->
2: <html>
3: <body>
4: <form>
5:     선택하세요.<br>
6: <input type="radio" name="sex" value="male"> 남자<br>
7: <input type="radio" name="sex" value="female"> 여자
8: </form>
9: </body>
10: </html>
```

- 실행 결과



12.6. 전송, 취소 버튼 만들기

- 태그 이름

```
<input type="submit" value="입 력">
<input type="reset" value="취 소">
```

- 태그 설명

submit은 입력 창에 등록된 내용들을 서버로 전송 시킬 때 사용하는 버튼입니다. value 속성은 버튼에 나타나는 텍스트를 말합니다. reset은 입력 창에 등록된 내용들을 초기 설정상태로 되돌립니다. 즉, 아무것도 적혀 있지 않은 상태로 만들어 버리는 경우를 말합니다.

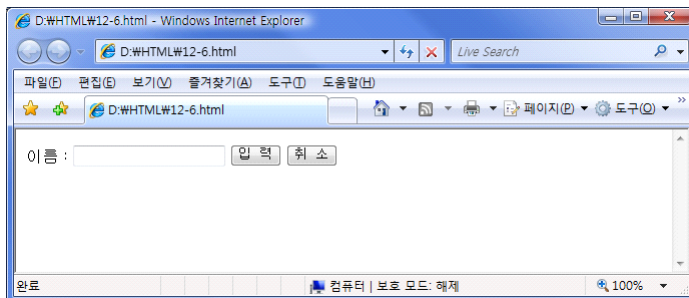
- 태그 속성

- value : 버튼에 나타날 문자를 지정합니다.

- 예제 코드

```
1: <!-- 12-6.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5: <form name="input" action="result.jsp" method="get">
6:     : <input type="text" name="user">
7: <input type="submit" value="입 력">
8: <input type="reset" value="취 소">
9: </form>
10: </body>
11: </html>
```

- 실행 결과



12.7. 드롭다운(drop-down) 메뉴(SELECT, OPTION)

● 태그 이름

```
<select name="변수명">
  <option value="값1">항목 1
  <option value="값2">항목 2
  ...
</select>
```

● 태그 설명

<select> 태그는 선택 리스트(drop-down list)를 만드는데 사용합니다. <select>태그는 <option>태그를 사용하여 선택할 수 있는 옵션들을 정의할 수 있습니다.

● 태그 속성

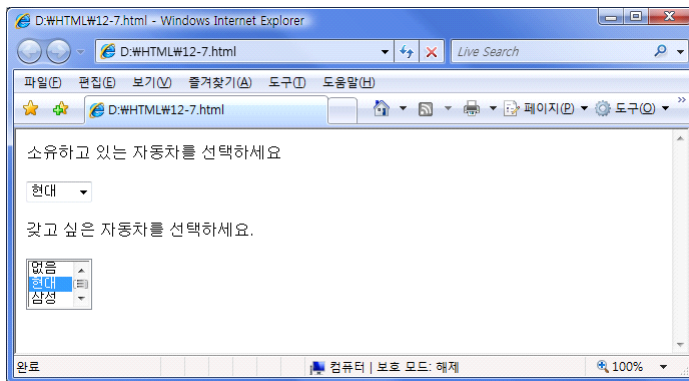
- disabled : disabled 속성은 선택 리스트를 사용하지 못하도록 합니다.
- multiple : 선택할 수 있는 항목을 두 개 이상 항목을 선택할 수 있도록 합니다. multiple 속성이 있을 경우에는 Ctrl키를 누른 상태에서 마우스로 선택하면 동시에 여러 개의 항목을 선택할 수 있습니다
- name : 선택된 값을 저장할 변수 명을 지정합니다.
- size : 화면에 보일 목록의 수를 지정합니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 12-7.html -->
2:
3: <html>
4: <body>
5:
6: <form action="">
7: <p>        있는 자동차를 선택하세요</p>
8: <select name="cars">
9:    <option value="">없음</option>
10:    <option value="hyundai" selected="selected">현대</option>
11:    <option value="samsung">삼성</option>
12:    <option value="audi">아우디</option>
13:    <option value="saab">사브</option>
14: </select>
15:
16: <p>갖고 싶은 자동차를 선택하세요.</p>
17: <select name="cars" size=3 multiple>
18:    <option value="">없음</option>
```

```
19: <option value="hyundai" selected="selected"> </option>
20: <option value="samsung">삼성</option>
21: <option value="audi">아우디</option>
22: <option value="saab">사브</option>
23: </select>
24: </form>
25:
26: </body>
27: </html>
```

● 실행 결과



12.8. 업로드 입력양식 만들기

● 태그 이름

```
<input type="file" name="이름" size="크기">
```

● 태그 설명

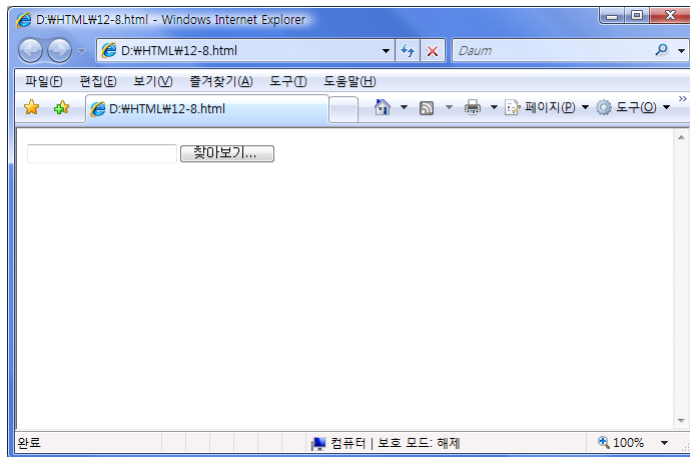
일반적으로 자료실 등에서 사용되는 형식입니다. 내 컴퓨터 목록에서 업로드 할 파일을 선택할 수 있도록 합니다. <input>태그의 type 속성 값을 file로 하면 파일을 선택할 수 있는 품이 나타납니다. 입력 필드와 그 옆에 찾아보기 버튼이 나타납니다.

● 예제 코드

```
1: <!-- 12-8.html -->
2:
3: <html>
```

```
4: <body>
5:
6: <form>
7:   <input type="file" name="pic" accept="image/gif" />
8: </form>
9:
10: </body>
11: </html>
```

● 실행 결과



13. HTML Quiz

1. HTML 무엇의 약어입니까?
 - ☐ a) Hyper Text Markup Language
 - ☐ b) Home Tool Markup Language
 - ☐ c) Hyperlinks and Text Markup Language
 - ☐ d) Homepage Tag Make Language

2. Web 표준은 어느 기관에서 만들었습니까?
 - ☐ a) Microsoft
 - ☐ b) Netscape
 - ☐ c) NIC
 - ☐ d) The World Wide Web Consortium

3. 다음 HTML 특징 중 틀린 내용을 고르세요.
 - ☐ a) 태그는 대/소문자 구분이 없다.
 - ☐ b) 확장자는 반드시 htm 또는 html로 해야 한다.
 - ☐ c) 엔터, 스페이스바, 탭은 적용되지 않는다.
 - ☐ d) 파일 이름이나 디렉터리 이름은 되도록이면 한글로 만든다.

4. 가장 큰 제목을 표현하는 HTML 태그는 무엇인가요?
 - ☐ a) <heading>
 - ☐ b) <h6>
 - ☐ c) <head>
 - ☐ d) <h1>

5. 줄 바꿈 기능을 하는 HTML 태그는 무엇인가요?
 - ☐ a) <break>
 - ☐ b) <lb>
 - ☐ c)

 - ☐ d) <enter>

6. 다음 문서의 배경 색을 지정하는 방법 중 바르게 나타난 것은 무엇인가요?
 - ☐ a) <background>yellow</background>
 - ☐ b) <bgcolor>yellow</bgcolor>
 - ☐ c) <body bgcolor="yellow">

☐ d) <body color="yellow">

7. 굵게 만드는 HTML 태그를 고르세요.

☐ a) <bld>

☐ b) <bold>

☐ c) <bb>

☐ d)

8. 다음 중 아래 첨자를 나타내는 태그는

☐ a) <subscript>

☐ b) <sub>

☐ c) <superscript>

☐ d) <sup>

9. 텍스트를 이탤릭체로 만드는 HTML 태그를 고르세요.

☐ a) <ii>

☐ b) <italics>

☐ c) <i>

☐ d) <it>

10. 다음 하이퍼링크를 만들기 위한 HTML 중 바르게 나타난 것을 고르세요.

☐ a) W3Schools

☐ b) W3Schools.com

☐ c) W3Schools.com

☐ d) <a>http://www.w3schools.com

11. 이메일 링크를 만들기 위한 방법 중 바른 것을 고르세요.

☐ a)

☐ b) <mail href="xxx@yyy">

☐ c) <mail>xxx@yyy</mail>

☐ d)

12. 새로운 브라우저 윈도우에 링크를 열기 위한 방법 중 바르게 나타난 것을 고르세요.

☐ a)

☐ b)

☐ c)

☐ d)

13. 다음 중 <table> 태그와 관련된 태그들만 있는 것은 무엇인가요?
- ☐ a) <table><tr><td>
 - ☐ b) <table><head><tfoot>
 - ☐ c) <table><tr><tt>
 - ☐ d) <thead><body><tr>
14. 다음 중 테이블 셀 안에서 내용을 왼쪽 정렬하기 위한 방법 중 옳은 것을 고르세요.
- ☐ a) <td leftalign>
 - ☐ b) <tdleft>
 - ☐ c) <td valign="left">
 - ☐ d) <td align="left">
15. 다음 중 숫자를 갖는 목록을 나타내기 위한 태그는 무엇인가요?
- ☐ a)
 - ☐ b) <dl>
 - ☐ c)
 - ☐ d) <list>
16. 다음 중 글머리표로 도형(bullets)을 갖는 목록을 나타내기 위한 태그는 무엇인가요?
- ☐ a) <list>
 - ☐ b)
 - ☐ c)
 - ☐ d) <dl>
17. 체크 박스를 만들기 위한 HTML 중 바르게 나타낸 것은?
- ☐ a) <input type="check">
 - ☐ b) <check>
 - ☐ c) <checkbox>
 - ☐ d) <input type="checkbox">
18. 텍스트 입력 필드를 만들기 위한 HTML 중 바르게 나타낸 것은?
- ☐ a) <input type="textfield">
 - ☐ b) <input type="text">
 - ☐ c) <textinput type="text">
 - ☐ d) <textfield>

19. -다운 리스트(drop-down list)를 만들기 위한 HTML 중 바르게 나타낸 것은?

- ☐ a) <input type="list">
- ☐ b) <select>
- ☐ c) <input type="dropdown">
- ☐ d) <list>

20. 텍스트 영역(text area)을 만들기 위한 HTML 중 바르게 나타낸 것은?

- ☐ a) <textarea>
- ☐ b) <input type="textbox">
- ☐ c) <input type="area">
- ☐ d) <input type="textarea">

21. 다음 중 암호 입력 상자를 만들기 위한 HTML 태그는?

- ☐ a) <password></password>
- ☐ b) <input password="yes">
- ☐ c) <form input="password">
- ☐ d) <input type="password">

22. 이미지를 삽입하기 위한 HTML 중 바르게 나타낸 것은?

- ☐ a) <image src="image.gif">
- ☐ b) image.gif
- ☐ c)
- ☐ d)

23. 다음 중 <table>태그의 속성 중 셀과 셀 사이의 여백을 설정하는 속성은?

- ☐ a) cellpadding
- ☐ b) cellspacing
- ☐ c) padding
- ☐ d) border

24. 배경 이미지를 넣기 위한 HTML 중 바르게 나타낸 것은?

- ☐ a) <background img="background.gif">
- ☐ b) <body background="background.gif">
- ☐ c)
- ☐ d)

25. 다음 중 같은 페이지의 특정 부분으로 이동시키기 위한 링크 설정은?

- ☐ a)

- ☐ b)

- ☐ d)

- ☐ d)

※ 26 ~ 40번은 O/X문제입니다.

- 26. HTML 작성하기 위해서는 HTML의 기본 구조인 <HTML>, <BODY> 태그를 사용한
 다.()
- 27. <BODY>태그의 속성을 사용하여 문서의 바탕색을 설정할 수 있으나, 글자색은 지정할 수 없다.(
)
- 28. 브라우저는 HTML 소스코드의 공백과 엔터를 인식하여 그대로 나타낸다.()
- 29. 태그의 속성을 사용하여, 글자의 색, 크기, 글꼴 등을 설정할 수 있다.
 ()
- 30. <Hn>태그는 제목의 글자 크기를 설정할 때 사용하고, 자동으로 진하게 나타나며, 줄 바꿈 기능
 은 하지 않는다.()
- 31. HTML에서 주석문은 //또는 /* ... */을 사용하여 작성한다.()
- 32. 순서가 있는 목록을 만들기 위해서는 OL 태그를 사용한다.()
- 33. <A>태그의 src 값을 설정하여, 원하는 웹 사이트나 파일 또는 같은 페이지 내의 특정 부분으로
 이동이 가능하다.()
- 34. 태그는 그림을 삽입할 수 있게 한다.()
- 35. 키보드에 없는 특수문자는 HTML 문서에 삽입할 수 없다.()
- 36. <TABLE>태그 안에는 행을 만드는 <TR>태그와 열을 만드는 <TD> 태그가 존재한다.

()

37. <AREA> 여러 줄 의 긴 내용을 입력받고자 하는 곳에 쓰인다.()

38. 프레임은 화면을 여러 개로 분할하여 사용할 수 있도록 하는 기능이다.()

39. 프레임을 나누기 위해서는 <BODY>태그 대신 <FRAME> 태그를 사용한다.
()

40. 원하는 프레임에 HTML 문서를 나타내기 위한 링크는 target 속성을 사용하여 지정한다.
()

